



Programme d'éducation  
et de formation  
tout au long de la vie

# Répertoire des formations et des spécificités nationales en éco-construction bois dans les différents territoires des partenaires

## Projet “Women’s Wood Green Building – 2 WEB”

Ce projet a été financé avec le soutien de la Commission européenne

Cette publication n’engage que son auteur et la Commission n’est pas responsable de l’usage qui pourrait être fait des informations qui y sont contenues.



Κέντρο Επιστημονικής Κατάρτισης



## 1) Répertoire des formations existantes en éco-construction bois

### Introduction

Dans le cadre des objectifs de l'Union européenne relatifs à la réduction des effets de serre, d'économie d'énergie et de production d'énergie à partir de ressources renouvelables, le bois est le matériel d'avenir pour l'éco-construction. Les partenaires du projet 2 WEB cherchent des pistes de réflexion pour favoriser et promouvoir les métiers liés à l'éco-construction bois, dans la perspective d'anticiper le besoin en main-d'œuvre, de favoriser la formation et la qualification surtout de la population féminine dans ce secteur.

Dans l'objectif de construire un répertoire des formations en éco-construction bois existantes sur les différents territoires du partenariat, les partenaires du projet Women's Wood Green Building – 2 WEB ont recensé les offres locales (nationales), de formation, qui sont proposées dans le cadre de Formation Tout au Long de la Vie. Lors de ce recensement, les partenaires ont mis l'accent sur le recueil des données en lien avec des organismes et des établissements qui offrent les formations dans le domaine de construction écologique en bois et de constructions durables. L'intérêt des partenaires a porté sur les structures proposant de la formation officielle (formation initiale, sanctionnée par un diplôme ou un titre officiel de formation), dans la formation non-officielle (formation professionnelle pouvant finir par un certificat) et autre formation (il s'agit de formation ni officielle, ni non-officielle). La liste des formations en éco-construction bois existantes dans les différents territoires du partenariat fait partie du Répertoire des formations et des spécificités nationales en éco-construction bois existantes dans les différents territoires des partenaires.

Les partenaires ont en même temps identifié les spécificités/savoir-faire nationaux dans le secteur du bois et de construction écologique en bois, typiques dans la région ou le pays partenaire. Les compétences spécifiques recensées par les partenaires dans le secteur du bois sont décrites dans la seconde partie du Répertoire des formations et des spécificités nationales en éco-construction bois existantes dans les différents territoires du partenariat.

Ce document contient les données recensées par :

- deux partenaires français: SUD CONCEPT, Ajaccio et ETUDES ET CHANTIERS CORSICA, Sorio,
- un partenaire grec: K.E.K.E.K TECHNIKI EKPEDEFTIKI, N. Ionia, Athènes,
- un partenaire italien: ISEI sas di G.Guarino & c., Tremestieri Etneo,
- un partenaire slovaque: Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Považská Bystrica (Pôle emploi).



**Les partenaires français du projet Sud Concept et Etudes et Chantiers Corsica** ont recensé sur leur territoire les formations dans le domaine de la construction écologique dans le cadre de formation officielle et professionnelle en apportant les données sur les structures dont les programmes de formations ciblent vers le développement durable et le développement des énergies renouvelables. Dans le cadre de la **formation officielle** ils présentent 8 écoles professionnelles et des structures de formation, qui proposent une formation générale en école et des stages dans les entreprises de 26 à 455 heures.

**La formation professionnelle**, axée sur l'acquisition des compétences techniques dans le bâtiment, l'utilisation de matériaux compatibles avec des démarches liées à la protection de l'environnement, la performance énergétique, les énergies renouvelables, est proposée par 4 structures. La formation est ouverte pour tout salarié d'entreprise, pour les artisans du bâtiment. Les centres de formation, pour garantir la transition vers les métiers de haut niveau de plus-value, ont créé de nombreux dispositifs de formation continue, ils garantissent aux bénéficiaires une formation liée à la qualité et aux normes techniques relatifs aux matériaux, à l'isolation thermique, aux énergies renouvelables, etc.

**K.E.K Techniki Ekpedeftiki – le partenaire grec** a recensé les données de 4 organismes de formation, qui, dans le cadre de programmes de formation préparent aux futurs métiers (**formation officielle**) des designers, des cadres en technologie du bois et du meuble, des techniciens du bois, des menuisiers et des charpentiers-menuisiers. Le contenu de formation vise les technologies du bois, le traitement mécanique du bois, les techniques modernes de traitement du bois, les matériaux modernes de construction en bois, le design technique et architectural, le coût des constructions en bois. La formation dure de 2 à 4 ans avec un examen écrit et un examen pratique.

Dans la formation professionnelle, il n'y a aucun organisme de formation identifié par le partenaire grec. Quant aux **autres formations** le partenaire grec a identifié deux programmes de formation pour les demandeurs d'emploi, dans le cadre desquels les bénéficiaires peuvent acquérir des connaissances et un savoir-faire dans les métiers verts: spécialiste de la protection des forêts et la gestion durable des forêts.

La formation dure 800 heures, dont 640 heures axées sur l'exploitation forestière, la protection de la forêt, la plantation et l'exploitation de la forêt. La région est Epire la plus boisée de Grèce, les activités liées au bois y sont les plus concentrées.



**Le partenaire italien ISEI sas di G. Guarino & c.** s'est orienté vers les formations offertes dans le cadre de **formation professionnelle** par 8 structures: les sociétés privées, la CCI, l'association des architectes et l'association culturelle des professionnels. Les cours et les séminaires durent de 9 à 40 heures, et traitent de la planification et de la construction de bâtiments en bois, de la certification, de l'entretien, des matériaux, des éléments de construction, des solutions de construction, de l'évaluation énergétique des constructions en bois, ainsi que des notions d'économie, de qualité, de confort et d'énergie. Le cours vise à fournir une vue d'ensemble sur les «bâtiments préfabriqués en bois» en analysant les types de matériaux et cela de la phase de conception jusqu'à l'assemblage, mais également les méthodes et techniques de conservation des anciennes structures en bois. La formation est destinée aux architectes, ingénieurs, géomètres, charpentiers, ouvriers du bâtiment et d'autres métiers ayant un lien avec l'éco-construction. Dans le cadre initial, le partenaire a recensé deux organismes de formation, qui offrent des formations pour des professionnels (artisans et experts en travaux de menuiserie et de finition). Ces formations durent trois ans.

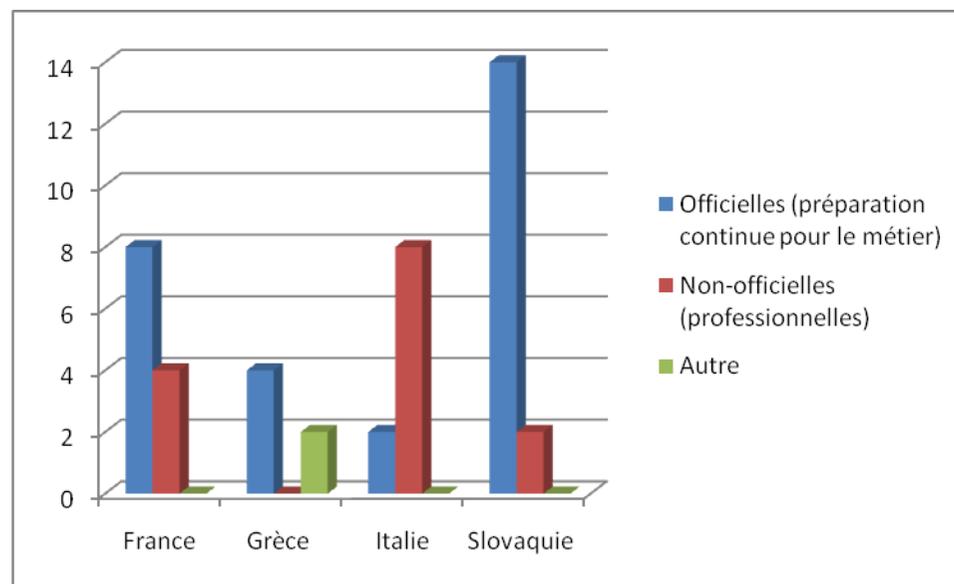
**Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Považská Bystrica – le partenaire slovaque** a pu identifier 14 organismes de formation (écoles professionnelles, universités), qui, dans le cadre de la **formation officielle** préparent les futurs salariés grâce à un diplôme (CAP, BAC) ou un examen d'Etat à exercer un métier dans le bâtiment et l'industrie du bois. Par la formation en alternance, les structures de formation offrent des programmes pour éduquer et former les menuisiers, charpentiers, opérateurs de construction, constructeurs, opérateurs de production du bois et de meubles, techniciens de protection de l'environnement, designers, assembleurs de constructions en bois, techniciens et ingénieurs du bois. La formation organisée dans le cadre de formation reconnue peut durer 2, 3, ou encore 4 ans, avec une épreuve finale (CAP, BAC), un examen d'Etat et la soutenance d'un mémoire de premier ou deuxième degré universitaire. La formation peut être suivie en présence ou externe.

Dans le cadre de **formation non officielle** le partenaire slovaque a identifié 2 structures de formation, qui dispensent une formation de réorientation professionnelle dans les métiers de charpentier, menuisier et monteur des constructions sèches. La formation peut durer de 265 heures à 520 heures. Le contenu des cours consiste à acquérir les démarches technologiques et les technologies de production. Les activités de formation se terminent par une épreuve théorique et pratique et les participants obtiennent une attestation.



## Récapitulatif

Pays partenaire/ région (s)	Formations existantes		
	Officielles (préparation continue pour le métier)	Non-officielles (professionnelles)	Autre
France (PACA)	8	4	0
Grèce	4	0	2
Italie (Sicile)	2	8	0
Slovaquie (Trečín, Žilina, Banská Bystrica, Prešov)	14	2	0
Total	28	14	2



Offre de formation dans le secteur d'éco-construction bois

Sud Concept, Ajaccio a Etudes et Chantiers Corsica, Sorio

Formation officielle

Dénomination de l'organisme de formation (nature de l'organisme, ex. : lycée professionnelle, université,...)	Coordonnées de l'organisme (adresse, tél., fax, e-mail, portail web)	Dénomination du programme de formation	Contenu du programme de formation <i>/Dénomination des sujets traités/</i>	Nombre des heures de formation	Modalités des épreuves à la fin de formation <i>/épreuves théoriques/pratiques orales et/ou écrites/</i>	Pré-requis demandés <i>/niveau des études/</i>
Lycée Maurice Janetti, Saint Maximin La Sainte Baume-Var	Route d Aix Quartier Mirade 83470 Saint-Maximin-la-Sainte-Baume Tél. : 04 98 05 93 50 Fax. : 04 98 05 93 65	<b>En lycée professionnel</b> , la série Sciences et techniques industrielles (STI) devient la série <b>STI2D (Sciences et technologies industrielles et du développement durable)</b>	Elle est réorganisée en 4 spécialités : dont «énergies et développement durable », « architecture et construction » Intégration de nombreux modules dans les formations d'architectes	<b>En terminale :</b> 17 h d'enseignement général et 9 h d'innovation technologique et éco-conception (ITEC)	<b>Bac ITEC</b> (innovation technologique et éco-conception)	



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

Lycée technologique Don Bosco	40, place Don Bosco 06 046 Nice cedex 1 Tél. : 04 93 92 85 85 Fax. : 04 93 92 85 80		Idem	Idem		
Lycée des métiers Louis Pasquet	54, BD M. Berthelot 13 200 Arles Tél. : 04 90 18 35 15 Fax. : 04 90 18 35 14		Idem	Idem		
Lycée Denis Diderot	23 Bd Laveran 13 388 Marseille Tél. : 04 91 10 07 00	BTS Fluides- énergie- environnement (énergétique, chauffage, climatisation...)	Le BTS FEE comporte 4 options :	Energie, fluide, environnement : 6h hebdomad.		BAC STI2D ou BAC Pro
Lycée Léonard de Vinci	214, rue Jean Joannon 06 633 Antibes Tél. : 04 92 91 30 20		<ul style="list-style-type: none"> <li>Génie sanitaire et thermique : isolation, installations sanitaires et chauffages.</li> <li>Génie climatique : installations thermiques, climatisation.</li> <li>Génie frigorifique : installations frigorifiques, climatisation.</li> <li>Maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques : étude des gaz : production, transport, stockage.</li> </ul>	Idem		Idem
CFAI Provence-Istre	Parc de Trigance, 8 chemin de Capeau 13800 Istres Tél. : 04 42 11 44 00			Idem		Idem
Les titres du ministère du travail de l'emploi et de la santé : Maçon du bâti ancien, Charpentier ossature bois, Installateur en chauffage climatisation sanitaire et énergies renouvelables (référentiel en cours).						
Le BTP (comme la santé) est une priorité du plan régional des formations (PRDF) 2007-2013 voté par l'Assemblée de Corse.			L'appareil régional de formation initiale (apprentissage, lycées et enseignement supérieur) s'est adapté pour répondre aux besoins des professionnels en ce qui concerne l'entrée des jeunes dans le			



			secteur.  L'offre de formation se compose d'une trentaine de diplômes : des CAP/BEP pour les corps de métiers traditionnels (maçon, peintre, carreleur, installateur thermique ou sanitaire...) jusqu'à des niveaux supérieurs au baccalauréat tels que le DUT et la licence professionnelle (génie civil).		
<b>GRETA Marseille Ville</b>	Lycée Diderot - 23 Bd Laveran 13388 Marseille cedex 13 Tel. : 04 91 10 07 07 Fax : 04 91 10 07 40 Mèl : greta.marseille@ac-aix-marseille.fr	<b>Préqualification aux métiers du bâtiment et de l'éco-construction</b>	<b>Module 1 :</b> Communication, mathématiques, technologies de l'information et techniques de recherche d'emploi appliquées <b>Module 2 :</b> Métiers du gros œuvre du BTP : maçonnerie, banches, couverture <b>Module 3 :</b> Revêtements : Plâtre et Placoplatre, carrelage, peinture, tapisserie <b>Module 4 :</b> Plomberie - Electricité : mise en place d'une installation eau chaude, eau froide -Soudure - Notions d'électricité - Câblage - Gaines et conduits <b>Module 5 :</b> Lecture de plans adaptés à chaque corps d'état <b>Module 6 :</b> Sécurité : sensibilisation aux risques inhérents à chaque corps de métier et aux mesures à prendre pour limiter ces risques. <b>Module 7 :</b> Chantier école : deux à trois périodes seront effectuées dans le cadre d'un chantier BTP polyvalent, encadré par un professionnel. Ces chantiers permettront la mise en application de l'ensemble des modules précédents. <b>Module 8 :</b> Découverte de l'éco-construction.  Contexte énergétique actuel, enjeux de l'éco-construction, l'éco construction, les bâtiments existants, la réhabilitation et les acteurs locaux.	<b>280 h en centre et 175 en entreprise</b>	<b>Maîtriser la lecture, l'écriture et la numération</b>



**Formation non-officielle/professionnelle**

Dénomination de l'organisme de formation (nature de l'organisme, ex. : lycée professionnelle, université,...)	Coordonnées de l'organisme (adresse, tél., fax, e-mail, portail web)	Dénomination du programme de formation	Contenu du programme de formation <i>/Dénomination des sujets traités/</i>	Nombre des heures de formation	Modalités des épreuves à la fin de formation <i>/épreuves théoriques/pratiques orales et/ou écrites/</i>	Pré-requis demandés <i>/niveau des études/</i>
L'Antenne Régionale PACA/CORSE de la CAPEB (Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment.)	<b>1140rue Ampère-Actimart, Bât. 3B, 3 allée des Ingénieurs, 13851Aix-en-Provence-Bouche du Rhône</b> Tél. : 04 42 97 62 39, Fax. : 04 42 77 88 28	<b>Economie des énergies</b>	L'Union Régionale CAPEB en partenariat avec l'ARFAB (Association Régionale de Formation pour l'Artisanat du Bâtiment) est déjà engagée dans le domaine du développement durable, et plus particulièrement celui des énergies renouvelables depuis plusieurs années, à travers notamment la mise en place de qualifications QUALISOL, QUALIBOIS, QUALIPV, QUALIEAU			
l'ARFAB (Association Régionale de Formation pour l'Artisanat du Bâtiment)	3 Allée des Ingénieurs - Actimart Bât 3B  1140 Rue Ampère  13851 Aix en Provence Cedex 03  Tel : 04.42.60.05.51  Fax : 04.42.39.40.47  Email : <a href="mailto:arfab.paca@wanadoo.fr">arfab.paca@wanadoo.fr</a>		l'UR CAPEB et l'ARFAB ont choisi ensemble de proposer plus d'offres de formations liées aux énergies renouvelables afin de permettre aux TPE d'aborder de façon optimale ce marché. Une partie des offres de formations concernent principalement l'acquisition de compétences techniques liées aux énergies renouvelables, comme par exemple la formation FEE-BAT (Formation aux Economies d'Energie dans le Bâtiment).	<b>Environ 25 jours</b>		Ces stages sont ouverts à l'ensemble des acteurs de l'entreprise :  Chefs d'entreprise, gérants, associés  Salariés  Conjoints collaborateurs non salariés
l'AFPA (Association de Formation Pour Adultes)	<b>9, Bd de Louvain, CS 40006, 13 417 Marseille</b>	<b>Bâtiment, éco-</b>	l'AFPA forme à l'utilisation de matériaux compatibles avec une			



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

<p><b>Direction Régionale de l'AFPA PACA</b></p> <p><b>Centre Afpa de Nice</b></p>	<p><b>cedex 08</b></p> <p><b>244, Rte de Turin, 06 300 Nice 04 93 27 63 00</b></p>	<p><b>construction</b></p>	<p>démarche environnementale (bâir en monomur, construire en pisé, monter une maison à ossature bois, etc.).</p> <p><b>Performance énergétique, équipement technique du bâtiment-énergies renouvelables, réglementation sécurité, gros œuvre et construction, organisation et gestion de chantier...</b></p>			
--	--	----------------------------	--	--	--	--



**Formation officielle**

Dénomination de l'organisme de formation (nature de l'organisme, ex. : lycée professionnelle, université,...)	Coordonnées de l'organisme (adresse, tél., fax, e-mail, portail web)	Dénomination du programme de formation	Contenu du programme de formation <i>/Dénomination des sujets traités/</i>	Nombre des heures de formation	Modalités des épreuves à la fin de formation <i>/épreuves théoriques/pratiques orales et/ou écrites/</i>	Pré-reçus demandés <i>/niveau des études/</i>
<b>Institut supérieur de technologie (TEI) de Larissa</b>	Tél. : +30 241028299 e-mail: secrywood@teilar.gr	Design et technologie du bois et du meuble	Mathématiques, dessin industriel, composition du bois, informatique, dessin libre, technologie du bois, traitement mécanique du bois, propriétés du bois, techniques modernes de traitement du bois, matériaux modernes de construction en bois, gestion d'entreprises bois, produits chimiques de traitement du bois	8 semestres	Examens écrits et en atelier à la fin de chaque semestre scolaire.	Examen national d'entrée
<b>Fondation Latsi – Ecoles du Pogoniani</b>	Tél : +30 2657031212	Techniques du bois	Technologie du bois, design, composition du bois, travail du bois (en atelier), traitement du bois	2 ans	Evaluation continue	A minima : diplômés du premier cycle : 9 années d'études en Albanie
<b>Ecole Sivitanidios</b>	151 route de Athènes-Thessalonique, 17610 Kallithéa Tél : +30210485760 Fax:+30210485766 1 e-mail: <a href="mailto:genikh-dieyth@sivitanidios.edu.gr">genikh-dieyth@sivitanidios.edu.gr</a>	Menuisier	Design et réalisation de constructions en bois, dessin industriel, machinerie CNC, sécurité-santé au travail, méthodes de production des constructions en bois	Lycée professionnel: 3 ans 1 <sup>ère</sup> Classe : programme continu pour chaque cycle d'études 2 <sup>ème</sup> Classe : par filière 3 <sup>ème</sup> Classe : par spécialisation Ecole professionnelle: 2 ans	2 fois/an (Novembre-décembre et mai-juin) Le stage doit être réalisé avant la période des épreuves.	* <b>Pour le Lycée professionnel</b> : 1. Certificat de fin d'études de collège 2. ou preuve de suivi de la 3 <sup>ème</sup> année au collège (ancien système éducatif) 3. Au cours des années scolaires précédentes, élèves de 1 <sup>ère</sup> année de Lycée d'enseignement général, Lycée polyvalent, Lycée technique. * <b>Pour l'Ecole professionnelle</b> 1. Elèves de 2 <sup>ème</sup> année de Lycée professionnel, de Lycée d'enseignement général, Lycée polyvalent, Lycée technique 2. Elèves de 2 <sup>ème</sup> année du 1 <sup>er</sup>



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

						cycle des Instituts de formation professionnelle technique 3. Diplômés des Lycées technologiques, des Ecoles professionnelles, des 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>ème</sup> cycles des Instituts de formation professionnelle technique
<b>Ecole professionnelle de l'Agence nationale pour l'Emploi</b>	3 <sup>ème</sup> km route de Ioannina – Athènes	Charpentier-menuisier	Sécurité, santé au travail. Dessin technique et d'architecture. Coût des constructions en bois. Techniques modernes de construction en bois. Connaissances de base dans la gestion administrative et l'informatisation d'ateliers de construction bois.	2 ans	Examens écrits et en atelier à la fin de chaque année scolaire.	Certificat de fin d'études du collège et preuve de suivi d'une première année dans un lycée d'enseignement général ou professionnel.

**Autre formation**

Dénomination de l'organisme de formation <i>(nature de l'organisme, ex. : lycée professionnelle, université,...)</i>	Coordonnées de l'organisme <i>(adresse, tél., fax, e-mail, portail web)</i>	Dénomination du programme de formation	Contenu du programme de formation <i>/Dénomination des sujets traités/</i>	Nombre des heures de formation	Modalités des épreuves à la fin de formation <i>/épreuves théoriques/pratiques orales et/ou écrites/</i>	Pré-requis demandés <i>/niveau des études/</i>
<b>KEK Techniki Ekpedeftiki</b>	<b>Antenne Epire</b> Ethnikis Antistaseos 6, 45500 Kardamitsia, Ioannina  Tél : +30-2651025222 Fax : +30-2651078190 Email : <a href="mailto:ioannina@techniki-ekp.gr">ioannina@techniki-ekp.gr</a> <a href="http://www.techniki-ekp.gr">www.techniki-ekp.gr</a>	Formation à destination des chômeurs dans les métiers verts „Spécialiste de la protection des forêts“	Milieu naturel et gestion : le rôle et le fonctionnement de l'écosystème forestier  L'utilisation des nouvelles technologies dans la protection des forêts  Espaces forestiers protégés, législation  Exploitation forestière; pêche de montage, biologie; écologie des animaux et des oiseaux sauvages, botanique forestière; maladies des plantes forestières  Produits forestiers, protection des forêts contre les incendies; contrôle des interventions forestières; l'expérience de la gestion des écosystèmes forestiers en	800h (dont 640 heures de stage)	Epreuves théoriques écrites Evaluation de stage	Ouvert aux chômeurs ayant terminé le collège, le lycée ou diplômé d'un institut de formation professionnelle



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

			<p>Italie</p> <p>Santé et sécurité sur le lieu du travail; Principaux principes de la législation du travail</p> <p>Techniques de recherche de travail: examens ; évaluation du programme</p> <p>Stage en entreprise</p>			
<b>KEK Techniki Ekpedeftiki</b>	<p><b>Antenne Epire</b> Ethnikis Antistaseos 6, 45500 Kardamitsia, Ioannina</p> <p>Tél : +30- 2651025222 Fax : +30- 2651078190 Email : <a href="mailto:ioannina@techniki-ekp.gr">ioannina@techniki-ekp.gr</a> <a href="http://www.techniki-ekp.gr">www.techniki-ekp.gr</a></p>	<p>Formation à destination des chômeurs dans les métiers verts „Gestion durable des forêts“</p>	<p>Milieu naturel et gestion; le rôle et le fonctionnement de l'écosystème forestier</p> <p>L'utilisation des nouvelles technologies dans la protection des forêts</p> <p>Espaces forestiers protégés, législation</p> <p>Exploitation forestière; pêche de montage, biologie; écologie des animaux et des oiseaux sauvages, botanologie forestière; maladies des plantes forestières</p> <p>Produits forestiers, protection des forêts contre les incendies; contrôle des interventions forestières; l'expérience de la gestion des écosystèmes forestiers en Italie</p> <p>Santé et sécurité sur le lieu du travail; Principaux principes de la législation du travail</p> <p>Techniques de recherche de travail: examens ; évaluation du programme</p> <p>Stage en entreprise</p>	800h	<p>Epreuves théoriques écrites Evaluation de stage</p>	<p>Ouvert aux chômeurs ayant terminé le collège, le lycée ou diplômé d'un institut de formation professionnelle</p>



**Formation officielle**

Dénomination de l'organisme de formation (nature de l'organisme, ex. : lycée professionnelle, université,...)	Coordonnées de l'organisme (adresse, tél., fax, e-mail, portail web)	Dénomination du programme de formation	Contenu du programme de formation <i>/Dénomination des sujets traités/</i>	Nombre des heures de formation	Modalités des épreuves à la fin de formation <i>/épreuves théoriques/pratiques orales et/ou écrites/</i>	Pré-reçus demandés <i>/niveau des études/</i>
École du bois	<p><b>Siège administratif:</b></p> <p>Piazzale Resistenza 8, 32100 Belluno,</p> <p><b>Tel.:</b> +39 0437 933250</p> <p><b>Fax :</b> 0437 933144</p> <p><b>e-mail:</b> <a href="mailto:losso@centroconsorzi.it">losso@centroconsorzi.it</a></p> <p><b>Centre de formation:</b> Via Gresal, 5/e - 32036 Sedico,</p> <p><b>Tel.</b> +39 0437 851311,</p> <p><b>Fax</b> 0437 851399,</p>	Projet de programme de formation pour l'artisanat et travailleurs du bois	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecture et interprétation de plans d'exécution</li> <li>• Réalisation de plans de détail</li> <li>• Recherche et sélection des matériaux nécessaires à la construction, en particulier le bois</li> <li>• Travaux de finition, maintenance, réparation</li> <li>• Savoir utiliser le bois dans la construction</li> </ul>	<p><b>trois ans</b></p> <p><b>première année</b> 1000 heures de formation théorique de base</p> <p><b>deuxième année</b> 834 heures de formation théorique de base</p> <p>166 heures de formation dans le secteur professionnel</p> <p><b>troisième année</b> 846 heures de formation théorique de base 254 heures théorique dans le secteur professionnel</p>	<p>A la fin des trois ans, les étudiants seront soumis à une dernière épreuve théorie / pratique.</p> <p>Ils recevront un diplôme professionnel.</p> <p>En fonction de leurs diplômes, certains salariés en réinsertion professionnelle peuvent intégrer directement la troisième année pour obtenir leur diplôme.</p>	Certificat de fin d'étude du collège



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

	<p><b>Web</b></p> <p><a href="http://www.centroconzorzi.it/legno-scuola.php">http://www.centroconzorzi.it/legno-scuola.php</a></p>					
<p><b>Centre de formation professionnelle Tione di Trento</b></p>	<p><b>Adresse:</b> via Madruzzo 41 38100 Trento,</p> <p><b>Tel:</b> 0461235186</p> <p><b>Fax:</b> 0461238382</p> <p><b>e-mail:</b> <a href="mailto:enaiprentino@enaip.tn.it">enaiprentino@enaip.tn.it</a></p> <p><b>Web:</b></p> <p><a href="http://www.enaiprentino.it/offerta-formativa/industria-artigianato-e-legno/operatore-edile-carpenteria-edile-legno">http://www.enaiprentino.it/offerta-formativa/industria-artigianato-e-legno/operatore-edile-carpenteria-edile-legno</a></p>	<p>Construction en bois</p>	<p>le cours «Construction en bois," prépare à la réalisation d'activités relatives à l'exécution des travaux de menuiserie et de finition. L'enseignement forme l'étudiant à la fin du cycle de trois ans, pour être en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- effectuer des travaux de menuiserie en bois, sur la base des lignes directrices de conception et en conformité avec les normes de sécurité et de durabilité;</li> <li>- appliquer des techniques de traçage, de coupage et d'assemblage des éléments en bois qui composent l'objet fabriqué;</li> <li>- réaliser les éléments d'une structure en bois pour la construction de murs, de plafonds et de toits, sur la base d'une feuille de calcul;</li> <li>- appliquer des techniques d'assemblage des éléments constitutifs de l'objet, sur la base d'un dessin assigné.</li> </ul>	<p>trois ans</p> <p>première année 675 heures de formation de base 391 heures de formation dans le secteur</p> <p>deuxième année 675 heures de formation de base 391 heures de formation dans le secteur</p> <p>troisième année 601 heures de formation de base 465 heures de formation dans le secteur</p>	<p>Terminé la période de trois ans, les étudiants seront soumis à une dernière épreuve théorie / pratique.</p> <p>Ils recevront un diplôme professionnel.</p> <p>après ces trois ans, ils peuvent participer à une quatrième année d'enseignement et de formation professionnelle.</p> <p>Ces cours sont conçus en partenariat avec le monde du travail.</p>	<p>Certificat de fin d'études du collège</p>



**Formation non-officielle/professionnelle**

Dénomination de l'organisme de formation (nature de l'organisme, ex. : lycée professionnelle, université,...)	Coordonnées de l'organisme (adresse, tél., fax, e-mail, portail web)	Dénomination du programme de formation	Contenu du programme de formation /Dénomination des sujets traités/	Nombre des heures de formation	Modalités des épreuves à la fin de formation /épreuves théoriques/pratiques orales et/ou écrites/	Pré-reçus demandés  /niveau des études/
BORGA ITALIA COLORIFICIO FERONI ARTUSO LEGNAMI (société privée)	Caselle di Altivole (TV) - Artuso Legnami Oppeano (VR) – Colorificio Feroni Sedico (BL) – Centro Consorti  Fax: 02 93582658  e-mail: almericoribera@gmail.com	Tour X-LAM: Les constructions en bois	Ce cours destiné aux professionnels permettra de traiter les diverses questions liées à la conception et la construction de bâtiments en bois avec le système <b>x-lam</b> : comportement structural, certification des panneaux, connexions et le plan d'entretien.	16	n.r	architecte ingénieur géomètres charpentier
Camera di Commercio di Pistoia  (chambre de commerce)	tel: 0573 991438 / 35  e-mail: <a href="mailto:programmazione@pt.camcom.it">programmazione@pt.camcom.it</a>  siti web: <a href="http://www.pt.camcom.it">www.pt.camcom.it</a>  <a href="http://www.provincia.pistoia.it/SPER/home.html">www.provincia.pistoia.it/SPER/home.html</a>  <a href="http://www.legambientepistoia.it">www.legambientepistoia.it</a>	Construire en bois	C'est un cours sur les bâtiments avec structure en bois, composé de deux conférences menées par des techniciens qualifiés, ainsi que des visites guidées de bâtiments construits ou en construction.	40	n.r	Le cours est ouvert à tous, jusqu'à un maximum de 50 entrées, avec une priorité pour les entreprises, les professionnels et le gouvernement de la province.
Agenzia CasaClima (société privée)	Indirizzo: Bolzano  Tel:	Cours construire en bois	Le séminaire abordera ce sujet à partir de point théoriques et pratiques, présentant toutes les questions qui concernent la construction d'un bâtiment en bois, tels que	16	n.r	Certificat de participation à la formation de base Casa Clima



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

	+39 0471 062140 e-mail: corsi@agenziacasaclima.it sito web: www.agenziacasaclima.it		matériaux, éléments structurels et solutions de construction d'usines. Il explore également le thème de l'évaluation énergétique d'un bâtiment en bois et les implications en termes d'économies de qualité, de confort et de l'énergie.			
ECO-NETWORK (société privée)	Indirizzo: Milano - Cinisello Balsamo, Via Gorky n. 65  <b>Tel:</b>  <b>039-2458413</b>  <b>Fax:</b>  <b>039-483540</b> e-mail <a href="mailto:info@ecodialogando.com">info@ecodialogando.com</a>  sito web: <a href="http://www.eco-network.it">www.eco-network.it</a>	Bâtiments préfabriqués BOIS: technologie, la conception et la construction de bâtiments en bois	Le cours vise à fournir une vue d'ensemble sur les «bâtiments préfabriqués en bois» en analysant les types de matériaux et jusqu' à la phase de conception et d'assemblage. Tout sera fait en mettant en évidence les aspects culturels liés à la notion de durabilité et les aspects économiques liés à l'économie.	20	n.r	architecte ingénieur géomètres charpentier
FEDERARCHITETTI (Association des architectes)	Indirizzo: Sezione di Pisa Via Guerrazzi n° 44 - 56025 Pontedera (PI)  Tel: 0587/ 52257	Théorique-pratique Systèmes de construction à sec et conception des structures en bois	1. Le cadre réglementaire existant: les procédures administratives et les normes techniques 2. Les propriétés physiques du bois: essences de bois, de la durabilité, les traitements 3. Conditions d'environnements, bien-être et performance de la chaleur et de l'humidité 4. Conditions de bien-être et performance de température et d'humidité des bâtiments construits avec technologies sèches (paramètres de la norme 311/06 et du décret présidentiel 6 mars 2009) 5. Le comportement thermodynamique des	40	n.r	architectes



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

			<p>plaques de plâtre</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Le comportement sismique des structures en bois, des bâtiments avec système à cadres et à panneaux d'appui</li> <li>7. Exigences acoustiques passives des technologies sèches</li> <li>8. Le toit ventilé: caractéristiques et vérification</li> <li>9. Pare-soleil</li> <li>10. Méthodes et techniques de conservation des anciennes structures en bois</li> <li>11. Les grandes structures en bois, méthode de calcul et de construction</li> <li>12. Éléments de connexion: caractéristiques physiques et mécaniques, connexions structurelles</li> <li>13. Construction en panneaux structurels en bois faite en Toscane</li> <li>14. Systèmes d'usine dans des structures sèches. Mode d'application et exemples</li> </ol>			
Istituto Nazionale di Bioarchitettura (association culturelle entre les professionnels)	<p>E-mail: <a href="mailto:veneto@bioarchitettura.it">veneto@bioarchitettura.it</a></p> <p>web: <a href="http://www.bioarchitettura.it">www.bioarchitettura.it</a> <a href="http://www.legnofinestraitalia.it">www.legnofinestraitalia.it</a></p>	La fenêtre Méditerranée - connaître et planifier avec le cadre en bois	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La fenêtre en bois dans le monde contemporain: composants, matières premières et certification de l'éco-compatibilité</li> <li>2. Thermique et acoustique de la fenêtre</li> <li>3. La fenêtre en bois comme élément technologique</li> <li>4. Conception et contrôle du rayonnement lumineux</li> <li>5. La fenêtre en architecture</li> </ol>	28	n.r	Ingénieurs, architectes
Riberalegno (société privée)	<p>Indirizzo: Viale Sempione, 21/14 • 20020 Arese (MI)</p> <p>Tel: 335 6374105</p> <p>Fax: 02 93582658</p> <p>e-mail : <a href="mailto:formazione@riberaforma">formazione@riberaforma</a></p>	Nous nous défendrons avec la culture contre l'invasion	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le bois dans la construction</li> <li>2. AHEC: les bois feuillus américains dans la construction</li> <li>3. Bois et acoustique</li> <li>4. Architecture en bois</li> <li>5. Les travaux de génie dans le bois</li> <li>6. Le marquage CE</li> <li>7. Architecture et ingénierie</li> <li>8. Architecture des toits</li> <li>9. Réaménager le bâtiment existant en termes d'énergie</li> <li>10. Bâtiments en hauteur</li> </ol>	9	n.r	Ingénieurs, constructeurs



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

	<a href="http://zione.net">zione.net</a>					
	sito web : <a href="http://www.riberalegno.it">www.riberalegno.it</a>					
promo_legno (société privée)	Indirizzo: Foro Buonaparte, 65 I-20121 Milano  Tel : +39 02 8051350  Fax : +39 02 80501206  e-mail: <a href="mailto:milano@promolegno.com">milano@promolegno.com</a>	Cours de base	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bois dans la construction</li> <li>2. Produits du bois pour la construction</li> <li>3. Connexions</li> <li>4. Construction de bâtiments en bois</li> <li>5. Aspects de la Technique Physique</li> <li>6. La préservation du bois</li> <li>7. Connexions de la charpente</li> <li>8. Connexions avec des éléments de corps cylindrique</li> <li>9. Le bois et le feu</li> <li>10. Les bâtiments dans les zones sismiques</li> </ol>	16	n.r.	Ingénieurs, architectes, géomètres



Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Považská Bystrica

Formation officielle

Dénomination de l'organisme de formation (nature de l'organisme, ex. : lycée professionnelle, université,...)	Coordonnées de l'organisme (adresse, tél., fax, e-mail, portail web)	Dénomination du programme de formation	Contenu de programme de formation <i>/Dénomination des sujets traités/</i>	Nombre des heures de formation	Modalités des épreuves à la fin de formation <i>/épreuves théoriques/pratiques orales et/ou écrites/</i>	Pré-requis demandés <i>/niveau des études/</i>
<b>Région de Trenčín</b>						
<b>École secondaire professionnelle</b>	Piešťanská 2262/80 915 01 Nové Mesto nad Váhom  +421 032 7710708  sekretariat@prvasosnmnv.sk www.prvasosnmnv.sk	<b>3355 2 menuisier</b>	Technologie d'organisation des produits de menuiserie	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – certificat d'aptitudes professionnelles	scolarité de base
		<b>3347 4 production de bois et de meuble</b>	Connaissances de matériaux utilisés dans l'industrie du bois et dans l'industrie du meuble, des tendances d'évolution des constructions en bois, de meuble en bois et meuble de tapisserie et de produits de menuiserie	2 ans d'études (supplémentaires)	Baccalauréat – diplôme du baccalauréat	formation de 3 ans, certificat d'aptitudes professionnelles (CAP)
<b>École secondaire professionnelle</b>	Ul. Slov. partizánov 1129/49 017 01 Považská Bystrica  +421 042 4323766  sospb@sospb.edu.sk www.sospb.edupage.org	<b>3668 2 monteur de construction sèche</b>	Les activités professionnelles relatives au montage des constructions légères, les technologies sèches en construction	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – certificat d'aptitudes professionnelles	scolarité de base
		<b>3355 2 menuisier</b>	Connaissances des textures, des caractéristiques et de l'utilisation du bois, conduite et utilisation des machines –outils, technologie de construction, construction de génie civil, matériaux, dessin graphique, préparation et mise en œuvre des constructions	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – certificat d'aptitudes professionnelles	scolarité de base
		<b>3656 4 opérateur de bâtiment</b>	Génie civil, géométrie descriptive, économie, matériaux,	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de	scolarité de base



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

			mécanique de construction, construction de génie civil, architecture, géodésie		baccalauréat, CAP	
<b>École secondaire professionnelle</b>	<b>T. Vansovej 32</b> <b>971 01 Prievidza</b>  <b>+421 046 5422968</b>  <b>stavpd@stavpd.sk</b> <b>www.stavpd.edupage.sk</b>	<b>3686 0 bâtiment</b>	Préparation et mis en œuvre des apprêtages simples, mis en œuvre des opérations technologiques, travaux de préparation et de finalisation des bâtiments	Formation de 2 ans	Épreuve à la fin des études – certificat d'aptitudes professionnelles	scolarité de base
		<b>3363 2 charpentier</b>	Construction de génie civil, dessin graphique, écologie en construction, équipement en machines, matériaux, technologie	formation de 3 ans	certificat d'aptitudes professionnelles	scolarité de base
		<b>3355 2 menuisier</b>	Technologie, dessin graphique, matériaux, équipement de production	formation de 3 ans	certificat d'aptitudes professionnelles	scolarité de base
		<b>3650 6 génie civil</b>	Génie civil, géométrie descriptive, dessin graphique, matériaux de construction, machines de construction, écologie en construction, mécanique de construction, construction de génie civil, architecture, géodésie	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base
		<b>3659 4 opérateur de construction</b>	Technologie de construction, construction de génie civil, économie, géodésie, architecture, projet de budget des constructions	2 ans des études (supplémentaires)	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	formation de 3 ans - CAP
<b>École secondaire professionnelle de bâtiment d'Emile Belluš</b>	<b>Staničná 4</b> <b>911 05 Trenčín</b>  <b>+421 032 6505911</b>  <b>info@sosstn.sk</b> <b>www.sosstn.sk</b>	<b>3355 2 menuisier</b>	Connaissances de texture de bois, caractère de matériaux, fonction et capacité technologiques des machines et des équipements, les opérations technologiques de base	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – CAP	scolarité de base
		<b>3663 2 charpentier</b>	Construction des charpentes simples, usinage/façonnage de	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – CAP	scolarité de base



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

		<p><b>3650 6 génie civil</b></p> <p><b>3347 4 production de bois et de meuble</b></p>	<p>bois, opérations technologiques de l'usinage manuel ou en machine</p> <p>Proposition et typologie des constructions, opérations relatives au génie civil, caractères des matériaux, technologie de production, organisation et gestion de construction</p> <p>Caractères des matériaux, opérations technologiques, machines et outils, gestion de processus de production</p>	<p>formation de 4 ans</p> <p>2 ans des études supplémentaires</p>	<p>Baccalauréat – diplôme de baccalauréat</p> <p>Baccalauréat – diplôme de baccalauréat</p>	<p>scolarité de base</p> <p>formation de 3 ans, CAP</p>
<b>Région de Žilina</b>						
<p><b>École secondaire professionnelle du commerce et des services</b></p>	<p>17. novembra 2579 022 01 Čadca</p> <p>+421 041 4321590</p> <p>sekretariat@sosca.sk www.sosca.sk</p>	<p><b>3656 4 opérateur de bâtiment</b></p>	<p>Les activités autonomes des travailleurs techniques et économiques lors de la préparation des constructions, de la production et de la projection</p>	<p>formation de 4 ans</p>	<p>Baccalauréat – diplôme de baccalauréat, CAP</p>	<p>scolarité de base</p>
<p><b>École secondaire professionnelle du bois</b></p>	<p>023 02 Krásno nad Kysucou 1642</p> <p>+421 041 4385337</p> <p>zssdkrasno@stonline.sk www.zssdkrasno.edupage.sk</p>	<p><b>3663 2 charpentier</b></p> <p><b>3656 4 opérateur de bâtiment</b></p> <p><b>2841 6 technologie de protection et de conception de l'environnement</b></p>	<p>Traitement manuel et mécanisé du bois, fabrication des ossatures, les surfaces de bordage, les ossatures de soutien de toit</p> <p>Les activités autonomes des travailleurs techniques et économiques lors de la préparation des constructions, de la production et de la projection</p> <p>Recherche des solutions pour la protection et conception de l'environnement, environnementalisme, technologie de traitement et de</p>	<p>formation de 3 ans</p> <p>formation de 4 ans</p> <p>formation de 4 ans</p>	<p>Épreuve à la fin des études – CAP</p> <p>Baccalauréat – diplôme de baccalauréat, CAP</p> <p>Baccalauréat – diplôme de baccalauréat, CAP</p>	<p>scolarité de base</p> <p>scolarité de base</p> <p>scolarité de base</p>



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

		<b>3659 4 opérateur de construction</b>	pureté des eaux, de l'air, de sol et la valorisation des déchets  Les activités autonomes dans la production principale en construction, des travaux de finition spécifiques, rénovation de bâtiment et de leurs aménagements, préparation et réalisation de constructions	2 ans des études supplémentaires	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat,	3 ans, CAP
<b>École secondaire professionnelle du bois</b>	<b>Pod lipami 77 033 01 Liptovský Hrádok</b>  +421 044 5222530  soudlh@soudlh.sk www.soudlh.sk	<b>3355 2 menuisier</b>	Production, montage, rénovation des meubles et la menuiserie de construction et les produits en bois et des matériaux en bois	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – CAP	scolarité de base
		<b>3341 4 opérateur de production de bois et des meubles</b>	Production, montage, installation, réhabilitation des produits et des ossatures dans les secteurs du bois et du meuble	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base
		<b>8279 6 dessin et déformation de bois</b>	Dessin et déformation du bois, écriture des plans techniques, des procédures technologiques, les outils et leur utilisation dans la production	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base
		<b>3347 4 production de bois et des meubles</b>	Production, montage, installation, réhabilitation des produits et des ossatures dans le secteur de bois et de meuble	2 ans des études supplémentaires	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	formation de 3 ans CAP
<b>École secondaire professionnelle de bâtiment</b>	<b>Školská 8 031 45 Liptovský Mikuláš</b>  +421 044 5522963  zssslm@zssslm.edu.sk www.zssslm.sk	<b>3650 6 génie civil</b>	Proposition et typologie des constructions, opérations relatives au génie civil, caractères des matériaux, technologie de production, organisation et gestion de construction	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

École secondaire professionnelle technique	<p>Komenského 496/37 029 01 Námestovo +421 043 5522608</p> <p>sousno.sek@mail.t-com.sk www.sousno.edu.sk</p>	3650 6 génie civil	Manipulation des appareils géodésiques, traçage et relèvement des bâtiments, préparation des devis des constructions et les calculs	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base
		3656 4 opérateur de bâtiment	Les activités autonomes des travailleurs techniques et économiques lors de la préparation des constructions, de la production et de la projection	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base
		3659 4 construction	Activités autonomes dans la production principale de construction, les technologies de construction, les ossatures	2 ans des études supplémentaires	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	formation de 3 ans CAP
École secondaire professionnelle de sylviculture	<p>Medvedzie 135 027 44 Tvrdošín +421 043 5309311</p> <p>soultv@soultv.sk www.soultv.sk</p>	3663 2 charpentier	Traitement manuel et mécanisé du bois, fabrication des ossatures, des surfaces de bordage, des ossatures de soutien de toit	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – CAP	scolarité de base
		3916 6 environnement	Analyses qualitatives et quantitatives, études des nuisances, contrôle de l'eau, étude paysagère, évaluation écologique du paysage	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base
École secondaire professionnelle de bâtiment	<p>Tulipánova 2 011 62 Žilina +421 041 7232259</p> <p>sekretariat@sosstavebna.sk www.sosstavebnaza.sk</p>	3668 2 installateur de constructions sèches	Aménagement des appartements et des établissements publics par les systèmes de placo-plâtre, montage des constructions en bois, ravalement et revêtements intérieurs	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – CAP	scolarité de base
		3656 4 opérateur de bâtiment	Les activités autonomes des travailleurs techniques et économiques lors de la préparation des constructions, de la production et de la projection	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base



Programme GRUNDTVIG Partenariats éducatifs

		<b>3659 4 construction</b>	Travaux de finition des constructions, ossatures des constructions, aménagement technique des bâtiments, travaux préparatoires	2 ans des études supplémentaires	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	formation de 3 ans CAP
<b>École secondaire professionnelle de bâtiment</b>	Tulipánova 2 011 62 Žilina  +421 041 7232259  sekretariat@sosstavebna.sk www.sosstavebnaza.sk	<b>3668 2 installateur de constructions sèches</b>	Aménagement des appartements et des établissements publics par les systèmes de placo-plâtre, montage des constructions en bois, ravalement et revêtements intérieurs	formation de 3 ans	Épreuve à la fin des études – CAP	scolarité de base
		<b>3656 4 opérateur de bâtiment</b>	Les activités autonomes des travailleurs techniques et économiques lors de la préparation des constructions, de la production et de la projection	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base
		<b>3659 4 construction</b>	Travaux de finalisation de construction, construction des bâtiments, aménagements techniques des bâtiments, travaux préparatoires	2 ans (formation supérieure – après le BAC)	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	formation de 3 ans CAP
<b>Région de Prešov</b>						
<b>École secondaire professionnelle de bâtiment</b>	Plzenská 10 080 63 Prešov  +421 051 7732603  spsstavpo@spsstavpo.edu.sk www.spsspo.svcmi.sk	<b>3650 6 génie civil</b>	Proposition et typologie des constructions, opérations relatives au génie civil, caractères des matériaux, technologie de production, organisation et gestion de construction	formation de 4 ans	Baccalauréat – diplôme de baccalauréat	scolarité de base
<b>Région de Banská Bystrica</b>						
<b>Université technique à Zvolen Faculté de bois</b>	Ul. T.G.Masaryka 2117/24 960 53 Zvolen  +421 045 5330596  ddf@vsld.tuzvo.sk www.tuzvo.sk	<b>I. niveau Grandes Ecoles (3 ans, diplôme de licence)</b>	Programme des études: - Construction des bâtiments en bois et de meubles (Technologies de bois, conception de construction, économie, technologies d'information) - Technologies du bois	formation de 3 ans (en présentiel et à la distance)	Examen d'Etat, élaboration d'un mémoire	Études finalisées par le bac



		<p><b>II niveau Grandes Ecoles (2 ans, maîtrise)</b></p>	<p>(Technologies d'élaboration et de transformation du bois, préparation et organisation de la production)</p> <p>Programme des études:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Construction de produits en bois (organisation/préparation avant la production, projection et construction des établissements en bois)</li> <li>- Ingénierie des matériaux dans le bois (experts pour le choix et la proposition de bois, évolution de base des matériaux, application des nouveaux matériaux et les nouvelles technologies)</li> <li>- Technique de traitement du bois (innovation des techniques dans le domaine de traitement mécanique de bois)</li> <li>- Ingénierie du bois (processus de production dans le domaine de traitement de premier niveau de bois et la production des matériaux composites de bois)</li> </ul>	<p>Formation de 2 ans (en présentiel et à la distance)</p>	<p>Examen d'Etat, élaboration d'un mémoire</p>	<p>I. niveau d'Haute école (3 ans, diplôme de licence)</p>
--	--	--	---	--	--	--



**Formation non-officielle/professionnelle**

Dénomination de l'organisme de formation (nature de l'organisme, ex. : lycée professionnelle, université,...)	Coordonnées de l'organisme (adresse, tél., fax, e-mail, portail web)	Dénomination du programme de formation	Contenu du programme de formation <i>/Dénomination des sujets traités/</i>	Nombre des heures de formation	Modalités des épreuves à la fin de formation <i>/épreuves théoriques/pratiques orales et/ou écrites/</i>	Pré-requis demandés <i>/niveau des études/</i>
<b>Région de Trenčín</b>						
<b>École secondaire professionnelle</b>	Ul. Slov. partizánov 1129/49 017 01 Považská Bystrica  +421 042 4323766  sospb@sospb.edu.sk www.sospb.edupage.org	<b>Nouvelle orientation professionnelle dans le métier de charpentier</b>	Cours d'instruction - charpentier	265 heures	Epreuve théorique et pratique	scolarité de base
		<b>Nouvelle orientation professionnelle dans le métier monteur de constructions sèches</b>	Cours d'instruction supérieur - charpentier	520 heures	Epreuve théorique et pratique	scolarité de base
			Cours d'instruction - monteur des constructions sèches	265 heures		
			Cours d'instruction supérieur - monteur des constructions sèches	520 heures		
<b>Région de Žilina</b>						
<b>École secondaire professionnelle de bâtiment</b>	Tulipánova 2 011 62 Žilina  +421 041 7232259  sekretariat@sosstavebna.sk www.sosstavebnaza.sk	<b>installateur de constructions sèches</b>	Procédures technologiques lors du montage des constructions légères	450 heures	Epreuve théorique et pratique	scolarité de base
		<b>charpentier menuisier</b>	Diverses technologies de travaux de charpente	450 heures		
			Technologie de base de production de meuble et de menuiserie	450 heures		



## 2) Spécificités/savoir-faire nationaux dans le secteur du bois

**Les partenaires français du projet Sud Concept et Etudes et Chantiers Corsica** relèvent que le Grenelle de l'Environnement marque un véritable tournant pour le secteur du bâtiment en imposant aux professionnels de nouvelles normes pour les bâtiments neufs et à la rénovation des bâtiments existants. L'ensemble des acteurs du BTP devront maîtriser à terme les nouvelles techniques et les nouveaux matériaux de l'éco-construction, ce qui exigera une évolution forte des contenus de formation et des systèmes de qualification pour accompagner cette transition du secteur du bâtiment.

Les partenaires ont constaté que l'intérêt porté sur l'éco-construction constitue une démarche intégrée permettant à l'ensemble des acteurs de ce domaine de se mobiliser pour poser les fondations de l'habitat qui respecte mieux l'homme et son environnement. Il s'agit de métiers de la gestion et de l'exploitation des matières premières, des métiers de la recherche, des études, de conception et de la maîtrise d'œuvre, des métiers de la fermeture (portes, fenêtres), des métiers de la maçonnerie contemporaine et traditionnelle, des métiers de la construction bois, des métiers de la contraction de Maison à ossature Bois (MOB). Le bois offre quatre grands principes constructifs: l'ossature bois, le système poteau-poutre, le madrier empilé et le colombage. Quel que soit l'ouvrage à réaliser (ponts, bâtiments publics, logements collectifs ou individuels...), il est désormais possible de remplacer l'acier et le béton, des matériaux très consommateurs en énergies fossiles, par des matériaux bois aux qualités écologiques reconnues.

**K.E.K Techniki Ekpedefitiki – partenaire grec** n'a identifié aucune spécificité/savoir-faire national dans le bois. Suite à son étude, il a constaté que dans sa région il y a très peu de formations axées vers l'éco-construction en bois. En ce qui concerne la production de bois, le partenaire grec a identifié l'infrastructure pertinente manquante dans sa zone administrative pour l'exploitation du bois. L'absence d'industrie de traitement et de transformation du bois, de production organisée et moderne des produits du bois au niveau national et l'insuffisance ou l'absence totale de métiers et de savoir-faire se font cruellement ressentir sur son territoire.

**ISEI sas di G. Guarino & c. – partenaire italien** constate, que le savoir-faire d'utilisation du bois en Italie est très étroitement lié aux compétences régionales. Dans le cadre de constructions en bois, il existe trois sortes des constructions: massives, baloon frame, x-lam. Le bois trouve son utilisation dans la production des éléments structurels de construction – les murs périphériques de la maison, l'ossature, le sol, le plafond (la mezzanine), le toit. Le bois est utilisé également dans d'autres éléments et les accessoires - la terrasse et



les balcons/loggias, les cloisons sandwichs (intérieures), les fenêtres, les portes, les escaliers, les accessoires (planches sous couverture du toit, les accessoires spécifiques : bardeaux en bois).

Les spécificités/savoir-faire italiens liés à l'utilisation du bois en construction:

En Italie, le secteur de la construction en bois est traité principalement dans la production d'éléments structurels comme les poutres et le contreplaqué, ces éléments sont principalement utilisés pour la rénovation des bâtiments. Ces dernières années, l'Italie connaît le développement majeur dans le domaine de la construction en bois des bâtiments préfabriqués. À ceux-ci s'ajoute la production des éléments de finition en bois, comme les fenêtres, portes, escaliers, parquets, lambris.

La tradition de la construction du toit en bois a des racines profondes en Italie. Les solutions les plus anciennes et les plus connues se trouvent sans doute dans les dômes des églises et le célèbre toit à „fermes“ des résidences privées.

**Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Považská Bystrica – partenaire slovaque** effectuant son état des lieux de la construction en bois, a recensé des informations montrant que celles-ci se divisent en deux groupes principaux: construction massive (bungalows, chalets en rondins) et sandwichs (système Two by Four – planche, système de panneaux, constructions de barre fixe). Un groupe spécifique présente les maisons de type scandinave. Le bois est utilisé dans les éléments structurels de construction: les murs périphériques de la maison, l'ossature, le sol, le plafond (la mezzanine), le toit, la terrasse et les balcons/loggias, les cloisons sandwichs (intérieures), les pignon/faîte/closoires et la charpente, les fenêtres, les portes, les escaliers, les accessoires (planches sous couverture du toit, matériaux pour le sauna) les accessoires spécifiques (bardeaux en bois, gouttières en bois).

Les spécificités/savoir-faire slovaques liés à l'utilisation de bois en construction:

Les artisans sont capables d'élaborer/produire tout élément structurel de construction en bois: mur périphérique, plafond, sol, toit, pignon, charpente, fenêtre, porte, escalier.

Le savoir-faire des artisans slovaques n'est pas limité. Ils possèdent à la fois des qualifications et des compétences générales. Parfois ils cumulent même plusieurs qualifications – charpentier, menuisier, producteur d'ossatures bois, monteur, opérateur des machines, etc.

Le partenaire slovaque a également identifié une grande variété de modèles de maisons et technologies adaptées selon le but et le climat : profil massif, profil collé, poutres angulaires, poutres rondes, etc. Les artisans sont aussi capables de produire des éléments très spécifiques de constructions en bois: bardeaux, gouttières...

