

“ **Formation** pour les **PROS** ”

Tous corps d'état

CATALOGUE

2015-2016





Les 3 maisons en ossature bois et à haute performance énergétique du centre BOIS^{PE}.

L'Ossature bois

pour tous les corps d'état

parcours métiers
11 jours

stages courts
2 à 5 jours



POUR des PROS

des stages courts et pratiques pour se perfectionner et se spécialiser dans des techniques nouvelles spécifiques à l'ossature bois



PAR des PROS

Tous les formateurs BOIS^{PE} sont des professionnels en activité passionnés par leur métier.



Des ressources GRATUITES

Un Showroom de 9 bâtiments ossature bois et du contenu numérique gratuit en ligne : vidéos, docs techniques, dessins 2D et 3D...



Un SAV technique OFFERT

Après la formation, nos conseillers techniques répondent à vos questions par email ou par téléphone.

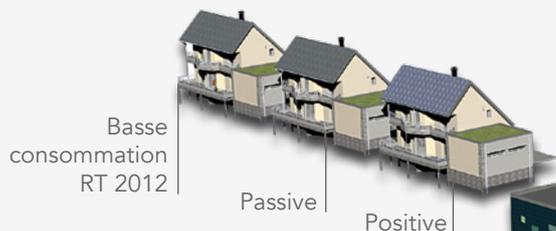


Un Certificat pour votre assureur

Le Certificat de stage délivré par Bois PE peut être valorisé auprès de votre assureur lors de la négociation de votre contrat.

Un centre unique en France

A quelques pas du plateau technique, 3 maisons témoins HPE permettent aux stagiaires de s'immerger dans le système constructif à ossature bois.

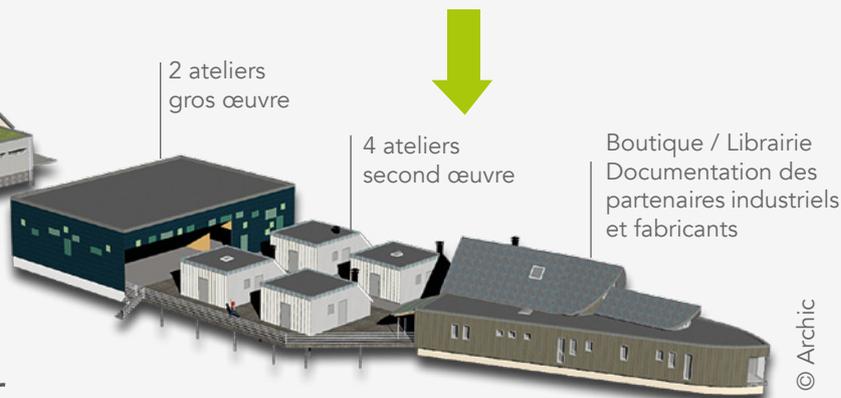


Un démonstrateur
pour la transition énergétique
3 maisons individuelles

Implanté sur le Campus Universitaire Génie Civil d'Égletons.

Un plateau technique pour la formation aux gestes

6 ateliers



Un espace documentaire
pour l'information
Matériauthèque et documentation

SOMMAIRE

• Journée technique	6
• Gros œuvre bois	9
• Toitures terrasses	17
• ITE et finitions extérieures	23
• Second œuvre	25
• Transition énergétique	29
• Dessin 2D - 3D	31
> <i>Infos pratiques</i>	35

“ Journée technique

L'habitat à haute



Architecte Jean-Christien Favreau, Archic (Paris)

Un film sur la construction
d'une maison à ossature bois, étape par étape,
basé sur l'expérience de Bois ^{PE}

performance énergétique en ossature bois



Public : Tous acteurs professionnels de la construction, entreprises, maîtrise d'œuvre, maîtrise d'ouvrage, bailleurs sociaux, Architectes...

Durée : 1 jour

Tarif : 166 € HT

Hébergement :

15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Découvrez en une journée les 3 maisons du centre BOIS ^{PE} : basse consommation, passive et positive. Comparez, testez, vérifiez la performance énergétique et le confort de l'habitat en ossature bois. Repérez, de la conception à la finition, les particularités de chaque métier pour réaliser des maisons individuelles à ossature bois.

Vous découvrirez :

- Le gros œuvre bois avant l'isolation
- Les nouvelles solives de planchers adaptées au second œuvre technique
- Les parements extérieurs
- Les différents systèmes de protection solaire
- Les équipements techniques nouvelle génération (ventilation, chauffage, rafraîchissement, production d'eau chaude...)
- Des finitions intérieures adaptées aux exigences d'aujourd'hui (éclairage, accessibilité, revêtements...)
- Une interface pour aider l'utilisateur à piloter son habitat et maîtriser son confort

Les plus :

- Une information technique pertinente pour tous les corps de métiers
- Un retour d'expérience sur l'instrumentation (consommation énergétique, qualité de l'air...)
- L'accès à des bâtiments à ossature bois à différentes étapes de construction
- Un espace de documentation technique à disposition
- Un film sur la construction d'une maison à ossature bois, étape par étape.
- De nombreux échanges et des réponses à vos questions

Programme détaillé sur www.boispe.fr

“ Gros œuvre Bois



“ Gros œuvre Bois



Parcours métiers

Public : Charpentier, Menuisier, Agenceur, Négoce, Maître d'œuvre

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :

15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT01

1

Ossature bois ① Les fondamentaux pour construire

Renforcez vos compétences dans le domaine de l'ossature bois pour vous positionner sur le marché de la construction de maisons individuelles. Gagnez en confiance, rassurez vos clients et développez votre offre commerciale. Soyez au TOP de l'information technique, capable de concevoir et mettre en œuvre conformément à la réglementation.

Vous apprendrez à :

- Prendre en compte la réglementation administrative et technique
- Connaître le système constructif à ossature bois
- Identifier les produits spécifiques et les systèmes
- Connaître les matériels, outillages et fournisseurs
- Connaître les étapes de construction du gros œuvre bois

Cette formation fait partie du cycle ossature bois (3 modules).

Les plus :

- Formation en situation dans une maison positive à ossature bois
- Visite de 9 bâtiments du stade gros œuvre au stade finition
- Accès à la matériauthèque et aux documentations techniques

(+ EXTENSIONS ■ ■ ■

Extensions bois

1 jour de plus consécutif
en option > p 11



NOUVEAU

Public : Charpentier, Menuisier, Agenceur, Négoce, Maître d'œuvre

Durée : 1 jour - 7H

Pré-requis : avoir suivi la formation Ossature bois 1 OU avoir une expérience en construction à ossature bois

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Réf. CAT10

Extensions bois : réglementations et solutions techniques en maisons individuelles

Maîtrisez les aspects réglementaires et bénéficiez du développement du marché de l'extension des maisons individuelles. Proposez des solutions en ossature bois techniquement fiables en agrandissement et surélévation dans le cadre de la RT 2012. Découvrez les points singuliers : dimensionnement, liaisons, finitions, toitures terrasses...

Vous apprendrez à :

- Connaître les différentes règles d'urbanisme
- Adapter la réglementation RT 2012 aux différentes surfaces d'agrandissement
- Connaître les formulaires spécifiques à joindre au dépôt de permis de construire...
- Définir les techniques de construction en surélévation et agrandissement
- Résoudre les problématiques de liaison avec l'existant
- Connaître les principes de réalisation des toitures terrasses
- Adapter les finitions extérieures en fonction de l'existant (bois, enduit, pierres...)

Les plus :

- Possibilité d'aborder des projets personnels d'extension
- Présence sur le site d'un agrandissement d'une maison individuelle
- Remise d'un document sur les bonnes pratiques administratives et techniques
- Accès privilégié aux formations SketchUp 2D 3D



Public : Charpentier, Menuisier,
Agenceur, Négoce, Maître d'œuvre

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT02

2

Ossature bois ② Bien préparer son chantier : de la conception technique aux plans de fabrication

Gagnez en efficacité grâce à des plans d'exécution précis. Optimisez vos approvisionnements (matériaux, fournitures, outillage...). Améliorez la communication avec les autres corps d'état. Gagnez en crédibilité vis-à-vis de la maîtrise d'œuvre.

Vous apprendrez à :

- Réaliser des plans de chantier
- Utiliser les abaqués de dimensionnement
- Réceptionner un ouvrage de maçonnerie
- Préparer un chantier de construction à ossature bois
- Connaître les logiciels de calcul de structure

Cette formation fait partie du cycle ossature bois (3 modules).

Les plus :

- Un livre offert sur la construction à ossature bois
- Des modèles de fiches de réception, de débit...
- Un accès privilégié aux formations SketchUp 2D 3D



**Construire en bois
en zones sismiques**
1 jour de plus consécutif
en option > p 13

“ Gros œuvre Bois

Parcours métiers



Public : Charpentier, Menuisier, Agenceur, Négoce, Maître d'œuvre

Durée : 1 jour - 7H

Pré-requis : avoir suivi la formation Ossature bois 2 OU avoir une expérience en construction à ossature bois

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Réf. CAT07

Construire en bois en zones sismiques : les solutions de mise en œuvre en maisons individuelles et extensions

Élargissez votre offre technique auprès des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre. Gagnez en compétences en maîtrisant la réglementation. Expérimentez la résistance des murs à ossature bois (tests réels sur un mur fabriqué pendant le stage).

Vous apprendrez à :

- Connaître les dispositions constructives pour la réalisation de maisons individuelles et extensions en ossature bois conformes aux règles sismiques en zones 3 et 4.
- Évaluer les surcoûts engendrés par la prise en compte des contraintes sismiques (murs et planchers).

Les plus :

- Fabrication et test de résistance mécanique d'un mur à échelle 1
- Séquences vidéos de murs, de maisons et de bâtiments soumis à séisme
- Remise d'un aide-mémoire sur les dispositifs de renforcement



“ Gros œuvre Bois

Parcours métiers



Public : Charpentier, Menuisier,
Agenceur, Négoce, Maître d'œuvre

Durée : 3 jours - 21H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :

15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

3

Réf. CAT04

Ossature bois ③ Construire une maison avec efficacité et méthode (100% pratique)

Construisez des ouvrages en taille réelle en conditions de chantier (dalle bois, murs, plancher, charpente, isolation...). Gagnez en productivité (méthode, outillage, temps d'exécution...). Profitez de l'expérience professionnelle des formateurs BOIS PE.

Vous apprendrez à :

- Fabriquer et mettre en œuvre les principaux ouvrages bois en conformité à l'ensemble des DTU concernés (31.1, 31.2, 41.2, 51.3...)
- Utiliser les outillages spécifiques (cloueurs, leviers à murs, tire-pousse...)
- Gérer les étapes de fabrication et de levage en toute sécurité

Cette formation fait partie du cycle ossature bois (3 modules).

Les plus :

- Formation en situation de chantier
- Mise en œuvre de plusieurs types de matériaux
- Utilisation et découverte de plusieurs modèles d'outillage
- Utilisation de tablettes numériques en situation de chantier

(+ MENUISERIES

Menuiseries et
occultants solaires
2 jours de plus > p 15

“ Gros œuvre Bois



Parcours métiers

NOUVEAU
programme

Public : Charpentier, Menuisier,
Agenceur, Négoce, Maître d'œuvre

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT08

Intégrer les menuiseries et les occultants solaires : les bonnes pratiques en ossature bois

Conseillez vos clients sur les bons choix de produits (menuiseries et occultants solaires) pour maîtriser les confort thermique d'été et d'hiver. Bénéficiez des informations les plus récentes sur les normes avec le FCBA, partenaire de la formation.

Vous apprendrez à :

- Eviter toutes les erreurs de dimension des trémies
- Réceptionner une ouverture dans un mur à ossature bois
- Adapter les parements extérieurs et intérieurs aux menuiseries
- Intégrer les différents types d'occultants solaires à l'extérieur
- Maîtriser les étanchéités à l'air et à l'eau pour un ouvrage durable

Les plus :

- Mise en œuvre de différents types de menuiseries : bois, mixte, pvc, alu.
- Mise en œuvre de différents occultants solaires : BSO, screens, volets roulants...
- Information sur les normes et réglementations les plus récentes et à venir par le FCBA

Stage partenaire 



“ Gros œuvre Bois - Parcours métiers

11 jours - 77H

Le **parcours métiers** ossature bois permet au stagiaire d'acquérir une compétence complète en matière de construction. Réalisé dans le cadre d'un plan de formation, sa prise en charge est favorisée par les OPCA.

Public : Charpentier, Menuisier, Agenceur, Négoce, Maître d'œuvre

Durée : 11 jours - 77H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39



Ossature bois ① - 2 jours

Extensions bois - 1 jour



Ossature bois ② - 2 jours

Construire en zones sismiques - 1 jour



Ossature bois ③ - 3 jours

Menuiseries et occultants solaires - 2 jours





“ **Toitures Terrasses** ”

“ Toitures Terrasses



Public : Couvreur, Zingueur,
Charpentier, Constructeur bois

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT05

Étanchéité par membrane des toitures terrasses sur élément porteur en bois : maîtriser la technique sans flamme et sans chaleur

Accédez à l'agrément du fabricant 3T FRANCE. Assurez la durabilité des ouvrages (étanchéité, isolation, transfert de vapeur d'eau).

Vous apprendrez à :

- Concevoir une toiture terrasse (structure, isolation, étanchéité)
- Mettre en œuvre une étanchéité par membrane
- Traiter les points singuliers
- Effectuer le déboursé d'un ouvrage d'étanchéité par membrane

Stage partenaire  **FRANCE**
Toiture Terrasse Technologie

Après la formation, bénéficiez
d'un monitorat sur votre premier chantier !



Programme détaillé sur www.boispe.fr

+ FINITIONS

Finitions, sécurité
et revêtements
1 jour de plus en option
> p 22

“ Toitures Terrasses



Public : Couvreur, Zingueur,
Charpentier, Constructeur bois

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :

15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT13

Étanchéité bitumineuse et par membrane des toitures terrasses appliquées à la maison à ossature bois

Apprenez à réaliser des complexes d'étanchéité à froid (membranes bitumeuses et synthétiques) sur les toitures terrasses des maisons à ossature bois. Maîtrisez l'utilisation des outils spécifiques. Accédez à l'agrément du fabricant SIPLAST.

Vous apprendrez à :

- Connaître les systèmes d'étanchéité sur support bois
- Acquérir les bons gestes pour maîtriser la durabilité de l'ouvrage
- Choisir les solutions techniques pour l'isolation et la migration de vapeur d'eau
- Traiter les relevés et points singuliers (rives, égouts, fenêtres de toits, conduits de fumée...)
- Effectuer le déboursé d'un ouvrage d'étanchéité

(+ FINITIONS

Finitions, sécurité
et revêtements
1 jour de plus en option
> p 22

Stage partenaire  **Siplast** Après la formation, bénéficiez
d'un monitorat sur votre premier chantier !



Programme détaillé sur www.boispe.fr



“ Toitures Terrasses



Public : Couvreur, Zingueur, Étancheur, Charpentier, Constructeur bois

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT06

Étanchéité par membrane EPDM des toitures terrasses appliquée à la maison à ossature bois

Apprenez à mettre en œuvre une étanchéité de toiture terrasse avec une membrane EPDM sur une maison à ossature bois. Maîtrisez l'utilisation des outils spécifiques. Accédez à l'agrément du fabricant I.R.S BTECH.

Vous apprendrez à :

- Connaître la mise en œuvre d'une membrane EPDM SecuOne sur support bois
- Acquérir les bons gestes pour maîtriser la durabilité de l'ouvrage
- Choisir les solutions techniques pour l'isolation et la migration de vapeur d'eau
- Traiter les relevés et points singuliers (rives, égouts, fenêtres de toits, conduits de fumée...)
- Effectuer le déboursé d'un ouvrage d'étanchéité

Stage partenaire



Après la formation, bénéficiez d'un monitorat sur votre premier chantier !



Programme détaillé sur www.boispe.fr

+ FINITIONS

Finitions, sécurité
et revêtements
1 jour de plus en option
> p 22

“ Toitures Terrasses



Public : Couvreur, Zingueur,
Charpentier, Constructeur bois

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT03

Étanchéité synthétique des toitures terrasses sur élément porteur en bois : maîtriser la technique sans flamme

Assurez la durabilité des ouvrages (étanchéité, isolation, transfert de vapeur d'eau). Maîtrisez l'utilisation d'un Leister (chalumeau air chaud). Accédez à l'agrément du fabricant SOPREMA.

Vous apprendrez à :

- Connaître les complexes d'étanchéité synthétique sur support bois
- Mettre en œuvre le complexe (isolant, collage de l'étanchéité et soudure par air chaud des recouvrements)
- Traiter les relevés et points singuliers d'une toiture (rives, égouts...)

(+ FINITIONS

Finitions, sécurité
et revêtements
1 jour de plus en option
> p 22

Stage partenaire



Après la formation, bénéficiez
d'un monitorat sur votre premier chantier !



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr



“ Toitures Terrasses



NOUVEAU
programme

Public : Couvreur, Étancheur,
Charpentier, Constructeur bois,
Architecte, Maître d'œuvre

Durée : 1 jour - 7H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT26

Finitions, revêtements et sécurité des toitures terrasses sur maisons à ossature bois

Apportez des solutions de finitions sur les toitures terrasses : végétalisation, lestage, dalles sur plots. Réalisez l'habillage des rives et des acrotères avec des systèmes esthétiques. Proposez des produits pour la sécurité adaptés aux toitures terrasses accessibles de maisons individuelles et d'extensions en ossature bois.

Vous apprendrez à :

- Concevoir et exécuter les finitions des rives
- Adapter et mettre en œuvre les différents revêtements : végétalisation, lestage gravier, dalles sur plots, caillebotis
- Mettre en œuvre des sécurités collectives et individuelles : gardes corps fixes et amovibles, anneaux de sécurité
- Préparer un déboursé pour chaque poste



Programme détaillé sur www.boispe.fr

Stage partenaires



“ ITE & finitions extérieures



“ ITE & finitions extérieures



Public : Maçon, Métiers de la pierre, Carreleur, Constructeur bois, Architecte, Maître d'œuvre

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT09

Réaliser une ITE en parement pierres ou briques sur murs maçonnés et ossature bois

Par l'ITE, en neuf et en rénovation, améliorez la performance énergétique du bâti et proposez des parements et décors minéraux exclusifs. Accédez à de nouveaux marchés, y compris sur les sites inscrits au Patrimoine. Découvrez les nouveaux supports pour habiller les murs à ossature bois de parements pierres et briques.

Vous apprendrez à :

- Réaliser une ITE avec différents systèmes et isolants en situation réelle
- Réceptionner les supports bois et maçonnés pour parements minéraux
- Mettre en œuvre les panneaux et supports isolants
- Choisir le type de parements (pierres et briques)
- Préparer les mortiers de colles et de joints
- Faire l'appareillage, poser les parements et faire les joints
- Effectuer un déboursé



Programme détaillé sur www.boispe.fr

ORSOL

Stage partenaire

Après la formation, bénéficiez d'un monitorat sur votre premier chantier !



“ **Second** œuvre



Public : Constructeur bois, Charpentier, Plaquiste, Menuisier, Maître d'œuvre

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :

15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT011

Isolation et étanchéité à l'air des constructions en ossature bois

Apportez des solutions d'isolation thermique avec les matériaux traditionnels et biosourcés (fibre de bois, ouate de cellulose, chanvre...). Maîtrisez l'étanchéité à l'air à toutes les étapes de la construction avec les films (pare-vapeur), panneaux (contreventement) et membranes (frein-vapeur) les plus adaptés. Proposez des systèmes d'isolation par l'extérieur ou par l'intérieur pour la construction neuve et la rénovation thermique.

Vous apprendrez à :

- Connaître le système constructif à ossature bois
- Connaître les produits d'isolation thermique les plus utilisés et savoir les mettre en œuvre (traditionnels et bio-sourcés)
- Connaître les barrières d'étanchéité et savoir les mettre en œuvre
- Réaliser les points singuliers de l'isolation et de l'étanchéité à l'air
- Calculer une valeur «R» et une valeur «Sd»



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr



Public : Carreleur, Plombier,
Agenceur, Architecte, Economiste,
Négoce, Constructeur bois

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT012

Réaliser un carrelage et une douche à l'italienne sur plancher bois

Réalisez des ouvrages en neuf et en rénovation sur élément porteur en bois. Assurez une étanchéité durable à tous les étages avec les produits et systèmes SCHLÜTER. Proposez aux architectes et à vos clients des finitions contemporaines en carrelage et des douches à l'italienne sur plancher bois.

Vous apprendrez à :

- Connaître les supports à ossature bois
- Poser du carrelage sur plancher bois
- Réaliser une douche à l'italienne sur plancher bois
- Faire le déboursé des différents ouvrages

Stage partenaire 

Après la formation, bénéficiez
d'un monitorat sur votre premier chantier !



Programme détaillé sur www.boispe.fr



“ Transition énergétique



“ Transition énergétique



Public : Tous corps de métiers du bâtiment, Architectes, Maîtres d'œuvre, Economistes...

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :

15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT16

Concevoir une maison passive et positive en ossature bois

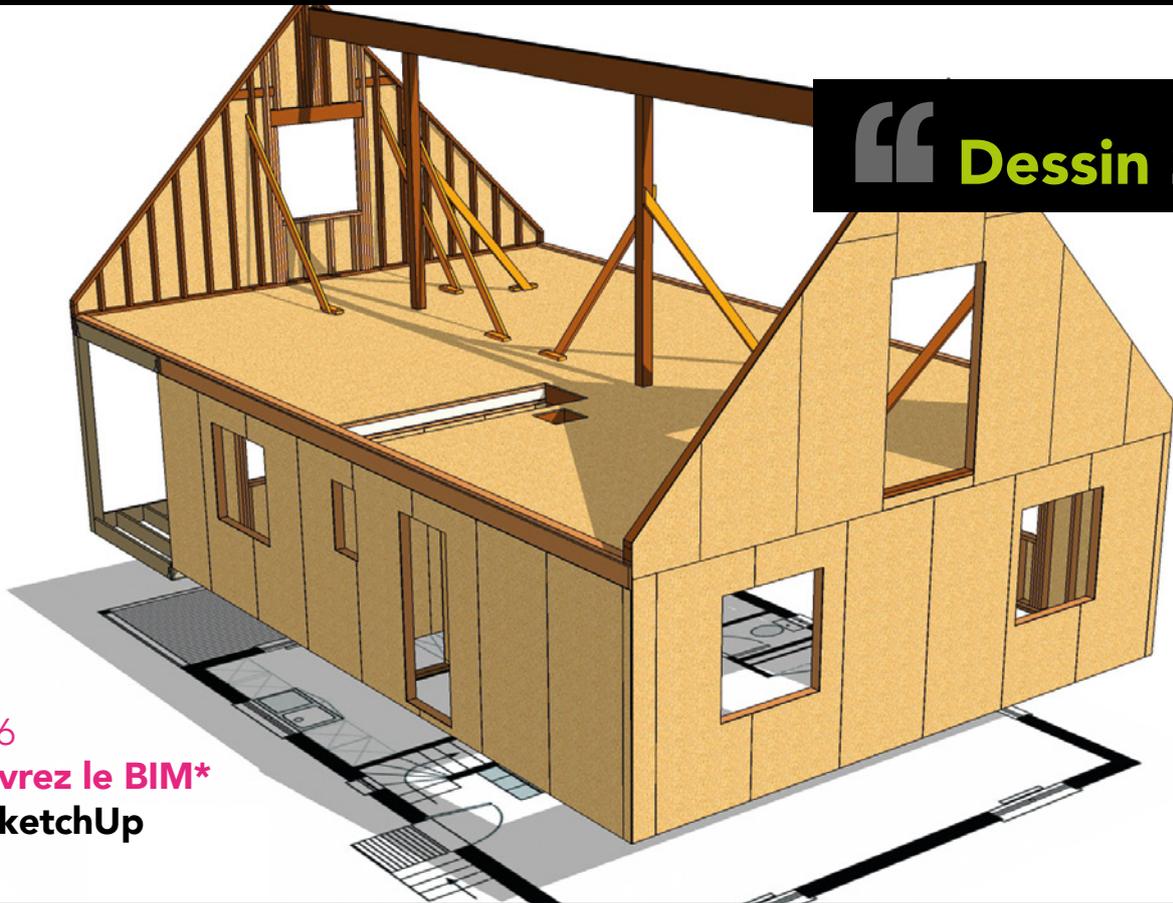
Profitez du retour d'expérience des premières maisons passives à énergie positive (BEPOS). Obtenez des conseils sur les bonnes pratiques et pièges à éviter. Atteignez avec les autres corps d'état les niveaux d'exigence pour tous les comforts (thermique, hydrique, acoustique, qualité de l'air, accessibilité, visuel...).

Vous apprendrez à :

- Définir un projet de maison positive sur la base d'une construction RT2012
- Concevoir des parois performantes et économiques
- Identifier des équipements techniques adaptés pour la production d'énergie et le confort (ventilation, GAB, protections solaires...)
- Programmer l'enchaînement des travaux de construction
- Connaître les différents labels énergétiques : Effinergie BEPOS...
- Effectuer l'approche économique d'un projet

Les plus :

- Présentation des mesures en temps réel des maisons témoins BOIS ^{PE}
- Découverte des résultats d'instrumentation (40 sondes par maison)
- Accès aux analyses de nos campagnes de mesures sur la qualité de l'air



“ **Dessin 2D-3D** ”

En 2016
Découvrez le BIM*
avec **SketchUp**

* *Building information model et maquette numérique*



Public : Tous corps d'état du bâtiment

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT19

SketchUp Make : dessiner facilement en 2D et 3D pour mieux vendre et fabriquer

Niveau 1

Dessinez rapidement pour mieux vendre et réaliser avec le logiciel gratuit SketchUp Make. Partagez vos projets avec des plans précis pour fabriquer et mettre en œuvre. Profitez de la bibliothèque de dessins et de tutoriels proposés par BOIS^{PE}. Utilisez les smartphones et tablettes pour transmettre vos plans à vos collaborateurs et clients.

Vous apprendrez à :

- Découvrir et utiliser tous les outils et fonctions de base
- Dessiner avec une méthode professionnelle
- Connaître les possibilités d'application du logiciel
- Réaliser des plans techniques et de fabrication
- Faire des présentations commerciales séduisantes

Les plus :

- Le logiciel SketchUp est paramétré pendant la formation sur votre ordinateur
- Le support de formation reprend les principales étapes d'utilisation
- Suite à la formation, une série d'exercices exemples vous est fournie
- Le formateur est un professionnel du bâtiment



Travail sur projets
professionnels
2 jours de plus > p 33

“ Dessin 2D-3D



Pré-requis : avoir suivi la formation Sketchup niveau 1

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :

15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT21

SketchUp Make + : perfectionner sa pratique en travaillant sur ses projets professionnels en 2D et 3D

Suite à la formation Sketchup niveau 1, révisez vos connaissances à partir de vos projets professionnels. Améliorez votre utilisation du logiciel pour dessiner en 2D et modéliser en 3D. Travaillez vos présentations pour rendre vos propositions plus attractives et commerciales.

Vous complétez votre formation en :

- Dessinant un projet professionnel pour vos clients pendant la formation
- Confirmant votre utilisation des principales fonctionnalités du logiciel
- Bénéficiant d'une aide personnalisée sur les points non maîtrisés
- Présentant vos projets en fonction des destinataires (client final, architecte, MOE...)
- Choissant les bons formats d'export (photo, pdf, animation, imprimante 3D...)

Les plus :

- Après la formation, vous bénéficiez de tutoriaux vidéos sur notre site web
- Vous bénéficiez d'un accompagnement individuel, de méthodes et astuces





Public : Tous corps d'état du bâtiment

Durée : 2 jours - 14H

Pré-requis : avoir suivi le niveau 1

Tarif : voir détails sur www.boispe.fr
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

Réf. CAT20

SketchUp PRO : améliorer le rendu et l'impression de ses projets en 2D et 3D

Niveau 2

Utilisez l'application LayOut pour l'impression à l'échelle et la mise en pages. Usinez les volumes 3D avec la palette d'outils « solides ». Gagnez du temps en téléchargeant des applications métiers (plugins).

Vous apprendrez à :

- Utiliser la palette d'outils « Solides »
- Utiliser l'application « LayOut »
- Faire de l'échange de fichiers (import/export)
- Automatiser votre travail avec les plugins

Les plus :

- Une remise sur l'achat de la version pro du logiciel SketchUp
- Un support de formation qui reprend les principales étapes d'utilisation
- Des conseils sur les applications métiers (plugins)
- Une information sur les dernières évolutions, les applications tablettes...

“ Infos pratiques

BOIS P.E.
CONSTRUCTION BOIS & PERFORMANCE ENERGETIQUE

Les 3 maisons pédagogiques et expérimentales à ossature bois répondent chacune à un niveau de performance énergétique : RT 2012, passive et positive. Elles sont, par l'exemple, une démonstration des possibilités techniques à destination des professionnels du bâtiment qui suivent une formation continue au Centre BOIS™.

Université de Limoges | avrui

Nos partenaires construction

Merci aux partenaires industriels qui ont soutenu la construction du Centre BOIS™

Financeurs

www.boispe.fr

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne - Fonds Européen de Développement Régional.



Les ateliers de travaux pratiques situés à quelques mètres des 3 maisons ossature bois à haute performance énergétique.

“ Infos pratiques

Financer votre formation

€ En tant que professionnel, chef d'entreprise, artisan, conjoint ou salarié, vous cotisez chaque année auprès d'un Organisme Paritaire Collecteur Agréé (OPCA) qui peut prendre en charge une partie du financement de vos formations continues.

Toutes les formations délivrées par le Centre BOIS ^{PE} vous ouvrent la possibilité d'un accompagnement financier par votre Organisme Paritaire Collecteur Agréé (OPCA).

Selon votre secteur d'activité, vous devez contacter l'OPCA concerné afin de formuler une demande de prise en charge.

+ d'infos : www.boispe.fr

BOIS ^{PE} est situé à Égletons en Corrèze. Le centre de formation et innovation est facilement accessible en voiture par l'autoroute A89.



Rejoindre BOIS ^{PE}

BOIS ^{PE}

30 Bd Puy Nègre

19300 Égletons

En voiture :

Coordonnées GPS

N 45° 24' 16"

E 2° 3' 7"

En avion :

- Aéroport de Brive (50 min.)
- Aéroport de Limoges (1H30)
- Aéroport de Clermont-Fd (1H15)

En train :

- Gares d'Égletons, Brive Tulle, ou Ussel.



“ Infos pratiques

Hébergement & repas

Le Colorado héberge les stagiaires dans un cadre hors du commun.

Avec notre partenaire "Le Colorado" nous vous proposons un hébergement à prix réduit, situé en pleine nature à 3 min. du centre BOIS^{PE}. C'est aussi le lieu de la pause déjeuner et le soir, si Bob est en forme, la musique est également au menu !

Tarifs :

15€ TTC / repas le midi ou
85 € TTC / jour en pension complète
voir p. 39

LE COLORADO

Route de Lapleau - Le Goutal
19300 Rosiers d'Egletons

- tel : 05 55 93 22 87
- mobile : 06 86 40 45 02
- colorado19300@wanadoo.fr





VEL®

Outdoor

“ Pour tous les métiers

Constructeur bois

Charpentier

Couvreur

Etancheur

Maçon

Façadier

Métiers de la pierre

Menuisier

Plaquiste

Carreleur

Atrier

Fumiste Electricien

Plombier

Chauffagiste

Maîtres d'œuvre

Des ressources numériques pour tous

Chaque stagiaire BOIS^{PE} peut télécharger librement depuis sa tablette, son ordinateur ou son smartphone les supports de formation, vidéos techniques, plans 3D, fiches descriptives... à l'aide de son compte personnel.



Apprendre & transmettre à son tour

De retour dans l'entreprise ou sur le chantier, chaque stagiaire BOIS^{PE} peut transmettre à son tour les bons gestes à ses collaborateurs, notamment grâce aux plans de montage et vidéos accessibles après la fin de la formation.

“ A savoir...



Chaque stagiaire reçoit une **attestation de formation**, un certificat de stage BOIS^{PE} et un accès privé aux ressources en ligne.

BOIS^{PE}, en partenariat avec FAB 21 et la plateforme Ecolusis, accueille également les formations suivantes :

- **Isolation thermique par l'extérieur :**

Fibre de bois et enduit minéral sur tout type de façade (Pavacadémie). Partenariats industriels : Pavatex et Zolpan.

- **FEEBAT Maîtrise d'œuvre :**

5a : Analyse du bâti, élaboration d'un programme et conception de l'enveloppe

5b : Equipement et stratégie de rénovation

6 : Développer des pratiques collaboratives dans la rénovation énergétique des bâtiments existants.



“ En savoir plus sur les formations

Envoyez

vos coordonnées, nous vous contactons
dans les meilleurs délais.

Prénom.....Nom.....

Société

Téléphone (mobile de préférence).....

Email

Les formations qui vous intéressent :

.....
.....
.....

Une demande particulière ? BOIS^{PE} peut répondre à vos besoins spécifiques de formations, conférences ou journées techniques.

Par voie postale : BOIS^{PE} 30 Bd Puy Nègre 19300 Egletons

Par email : formation@boispe.fr

Par téléphone : 05 55 21 27 45



Inscriptions sur
www.boispe.fr

On vous rappelle !



Mylène
Assistante de
formation BOIS^{PE}

 **05 55 21 27 45**



Université
de Limoges



05 55 21 27 45

**30 boulevard du Puy Nègre
19300 Égletons**

www.boispe.fr

Ce projet est cofinancé par
l'Union Européenne. L'Europe
s'engage en Massif-Central
avec le Fonds Européen de
Développement Régional.