

“ **Formation** pour les **PROS** ”

CATALOGUE 2015





Les 4 ateliers de travaux pratiques pour le second-œuvre.

L'Ossature bois

pour tous les corps d'état.



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...



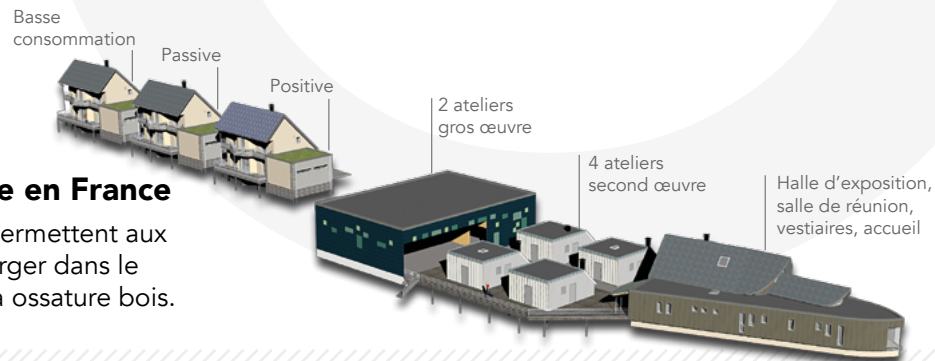
Un SAV technique OFFERT

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

3 maisons témoins permettent aux stagiaires de s'immerger dans le système constructif à ossature bois.

6 ateliers de travaux pratiques



Choisissez la date qui vous convient, demandez un devis ou inscrivez-vous directement en ligne sur www.boispe.fr ou par téléphone au 05 55 21 27 45 ou par email à formation@boispe.fr



Toutes nos formations peuvent faire l'objet d'une **prise en charge financière** possible par votre OPCA (Organisme Paritaire Collecteur Agréé).



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

SOMMAIRE

• Visite technique	7
• Gros œuvre bois	9
• Toitures terrasses	15
• Parements extérieurs	21
• Second œuvre	23
• Transition énergétique	27
• Dessin 2D - 3D	29
> <i>Infos pratiques</i>	33

“ Visite technique



Architecte Jean-Christien Favreau, Archic (Paris)

“ Visite technique



Public : Tous acteurs professionnels de la construction

Durée : 1 jour

Tarif : 166 € hors taxes, repas compris

Hébergement :

Hébergement possible avec notre partenaire « Le Colorado »

• Découvrir les maisons de demain : visite technique de 3 maisons à haute performance énergétique : RT 2012 - Passive - Positive

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

Un sujet pour chaque métier, un ouvrage pour chaque confort !

• **Architecte, maître d'œuvre, économiste, terrassier, maçon, bureaux d'études** (thermique, géotechnique, structure, fluides) : réseaux • **Charpentier** : fourreaux de traversées de parois • **Couvreur** : sarking • **Etancheur** : végétalisation, lestage, sécurité • **Fumiste, installateur photovoltaïque, menuisier** : menuiserie extérieure, hors d'air • **Storiste, Métallier-Serrurier, bardeur bois, façadier EHI** : isolation par l'extérieur • **Métiers de la pierre** : isolation thermique, étanchéité à l'air • **Electricien** : courant fort, courant faible, chauffage, automatisme, domotique, instrumentation • **plombier, installateur de VMC** : ventilation naturelle assistée • **Infiltromètre, plaquiste** : acoustique, sécurité incendie • **Menuisier, escalier, menuisier agenceur, carreleur, peintre** : qualité de l'air • **Cuisiniste, atri, installateur électroménager** : accessibilité, mobilité • **Contrôleur technique, paysagiste** : héliodon, performance énergétique • **Maître d'ouvrage** : gestion active du bâti.

Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

“ Gros œuvre Bois



“ Gros œuvre Bois



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

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 800 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

Réf. CAT01

• Ossature bois : les fondamentaux pour construire et agrandir Module 1

Renforcez vos compétences dans le domaine de l'ossature bois pour vous positionner sur le marché de l'extension, de l'agrandissement et de la construction neuve. 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 :

- Connaître le système constructif à ossature bois
- Connaître l'évolution du marché
- Connaître la réglementation administrative et technique
- Connaître les produits et les systèmes
- Connaître les dispositions constructives du gros œuvre bois

Cette formation fait partie d'un ensemble de 3 modules complémentaires.



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

“ Gros œuvre Bois



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

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 800 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

Réf. CAT02

• Ossature bois : bien préparer son chantier : de la conception technique aux plans de fabrication

Module 2

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

Vous apprendrez à :

- Connaître les méthodes de réalisation de plans de chantier
- Maîtriser les dimensionnements simplifiés
- Connaître les méthodes de réception des ouvrages
- Préparer un chantier en construction à ossature bois

Cette formation fait partie d'un ensemble de 3 modules complémentaires.



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

“ Gros œuvre Bois



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

Durée : 3 jours - 21H

Tarif : 1410 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

• Ossature bois 100% pratique : construire une maison avec efficacité et méthode Module 3

Construisez des ouvrages en taille réelle en conditions de chantier (dalle bois, murs, planchers, charpente...). Gagnez en efficacité de production (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
- Mettre en œuvre les modes opératoires de construction
- Utiliser les outillages spécifiques
- Connaître les temps d'exécution

Cette formation fait partie d'un ensemble de 3 modules complémentaires.



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

Réf. CAT04

“ Gros œuvre Bois



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

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 870 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

Réf. CAT07

• Construire en zones sismiques 3 et 4 : les solutions de mise en œuvre en maisons individuelles et extensions

Gagnez en compétences en maîtrisant la réglementation. Elargissez votre offre technique auprès des maîtres d'ouvrage et des maîtres d'œuvre. Expérimentez la résistance des murs à ossature bois (tests réels sur les murs fabriqués 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 zone 3 et 4.
- Evaluer les surcoûts engendrés par la prise en compte des contraintes sismiques.



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr



“ **Toitures Terrasses** ”

“ Toitures Terrasses



Public : Couvreur, Zingueur,
Charpentier, Constructeur bois

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 752 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

Réf. CAT05

- **Etanchéité 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 complet et inscriptions sur www.boispe.fr

“ Toitures Terrasses



Public : Couvreur, Zingueur,
Charpentier, Constructeur bois

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 798 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

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

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

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...)

Stage partenaire



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



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

Réf. CAT03

“ Toitures Terrasses



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

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 798 € net de taxes
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète avec notre partenaire
« Le Colorado »

Réf. CAT06

• Etanchéité bitumineuse des toitures terrasses sur élément porteur en bois : maîtriser la technique sans flamme

Accédez à l'agrément du fabricant SOPREMA. Bénéficiez de l'avis technique pour terrasse accessible et aménageable. Proposez à vos clients différentes finitions (végétalisation, caillebotis, dalle pierre, carrelage...). Assurez la durabilité des ouvrages (étanchéité, isolation, transfert de vapeur d'eau).

Vous apprendrez à :

- Connaître les complexes d'étanchéité sur support bois
- Mettre en œuvre le complexe (isolant, auto-collage de l'étanchéité et soudure au chalumeau des recouvrements)
- Traiter les relevés et points singuliers d'une toiture

Stage partenaire



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



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

“ Toitures Terrasses



Public : Couvreur, étancheur, charpentier, constructeur bois, architecte, maître d'œuvre

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 940 € net de taxes
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète avec notre partenaire
« Le Colorado »

Réf. CAT26

• Végétalisation et systèmes de sécurité pour les toitures terrasses sur ossature bois

Apportez des solutions de finitions sur les toitures terrasses : végétalisation, lestage, dalle sur plots. Participez à l'esthétique et à l'étanchéité des bâtiments par l'habillage des rives et des acrotères. Proposez des systèmes de sécurité adaptés aux toitures terrasses accessibles de maisons individuelles et d'extensions.

Vous apprendrez à :

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



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

Stage partenaire

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



“ Parements extérieurs



“ Parements extérieurs



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

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 893 € net de taxes

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète avec notre partenaire
« Le Colorado »

• Réaliser un parement original et innovant en pierres et en briques sur les façades en ossature bois

Soyez tendance et proposez des parements et des décors exclusifs. Apportez des solutions originales et innovantes sur les façades des constructions en ossature bois. Accédez à de nouveaux marchés et répondez aux exigences des sites inscrits au Patrimoine tout en respectant les normes en vigueur.

Vous apprendrez à :

- Réceptionner les supports bois pour parements minéraux
- Mettre en œuvre les panneaux supports et traiter les joints
- Choisir le type de parements (pierres et briques)
- Préparer les mortiers colles et les mortiers joints
- Faire l'appareillage, poser les parements et faire les joints
- Effectuer un déboursé



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

+ A VENIR :

- Isolation thermique par l'extérieur à base de bois (ITE)
- Enduit hydraulique sur isolant (EHI)

Stage partenaires



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

Réf. CAT09



“ **Second** œuvre



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

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 798 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

• 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 complet et inscriptions sur www.boispe.fr

Réf. CAT012



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

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 870 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

• Intégrer les menuiseries et les occultations solaires : les bonnes pratiques en ossature bois

Evitez toutes les erreurs de dimensions des ouvertures. Maîtrisez l'étanchéité à l'air en périphérie des menuiseries. Passez à la pratique en situation réelle dans un bâtiment BOIS^{PE} en mettant en œuvre différents types de menuiseries.

Vous apprendrez à :

- Communiquer les bonnes informations pour la réalisation des chevêtres et la fabrication des menuiseries extérieures
- Réceptionner une ouverture dans un mur à ossature bois
- Adapter les parements extérieurs et intérieurs aux menuiseries
- Intégrer différents types d'occultants solaires à l'extérieur
- Maîtriser les étanchéités à l'air et à l'eau pour un ouvrage durable



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr



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

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 940 € net de taxes
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète avec notre partenaire
« Le Colorado »

• 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

Réf. CAT011

“ Transition énergétique



“ Transition énergétique



Public : Tous corps de métiers du bâtiment

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 800 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

• Maison Positive et transition énergétique : les applications en construction bois

Profitez du retour d'expérience des premières années de la RT2012 : conseils sur les bonnes pratiques et pièges à éviter. Préparez-vous à construire des bâtiments positifs. Atteignez avec les autres corps d'état les niveaux d'exigence de tous les comforts (thermique, hydrique, acoustique, qualité de l'air, accessibilité, visuel...). Vérifiez par vous-même, en temps réel et sur place, la performance et le confort d'une maison RT2012 et Positive en ossature bois.

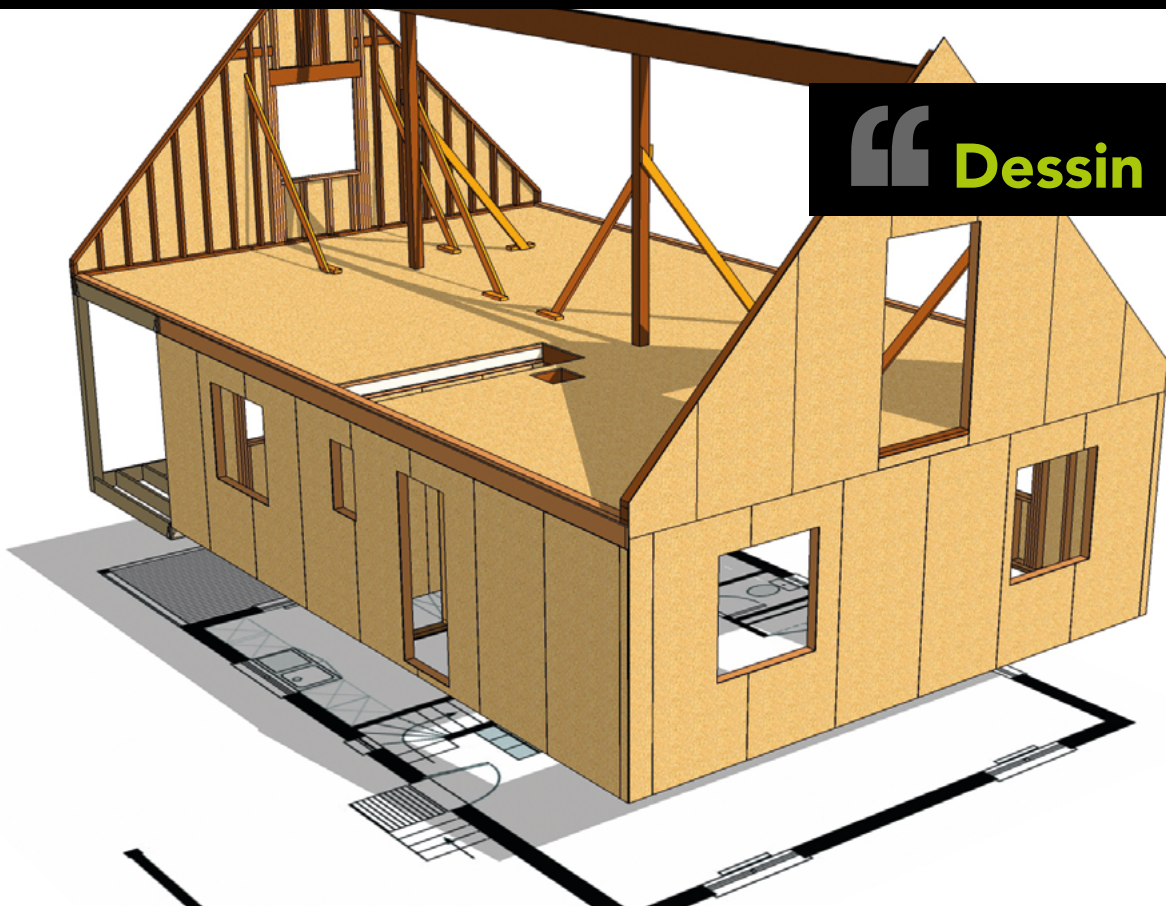
Vous apprendrez à :

- Définir un projet «BEPOS» sur la base d'un bâtiment RT2012
- Concevoir des parois performantes et économiques
- Identifier des équipements techniques adaptés
- Programmer l'enchaînement des travaux de construction
- Connaître les différents labels énergétiques
- Faire une approche économique d'un projet



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

Réf. CAT16



“ Dessin 2D-3D



Public : Tous corps d'état du bâtiment

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 800 € net de taxes
Prise en charge financière possible
par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète
avec notre partenaire
« Le Colorado »

Réf. CAT19

• SketchUp 3D : apprendre facilement à dessiner tous les ouvrages d'un bâtiment

Niveau 1

Dessinez rapidement pour vendre et réaliser avec le logiciel SketchUp 3D en téléchargement gratuit. Profitez des modèles 3D en ressources sur le site internet de BOIS ^{PE}. Partagez vos projets avec des plans précis pour fabriquer et mettre en œuvre.

Vous apprendrez à :

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



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr



Public : Tous corps d'état du bâtiment

Durée : 2 jours - 14H

Tarif : 800 € net de taxes
Prise en charge financière possible par votre OPCA

Hébergement et repas :
85 € TTC en pension complète avec notre partenaire
« Le Colorado »

Réf. CAT20

• SketchUp 3D PRO : perfectionner sa pratique et profiter des atouts de la version professionnelle

Niveau 2

Perfectionnez votre savoir-faire sur SketchUp 3D. Utilisez les outils d'impression, de mise en pages et d'échange. Usinez vos formes avec la palette d'outils « solides ». Gagnez du temps en téléchargeant des applications métiers (plugins). Soyez prêt pour le BIM (Building Information Modeling), le standard de dessin de demain.

Vous apprendrez à :

- Utiliser la palette d'outils « Solides »
- Utiliser l'application « LayOut »
- Faire de l'échange de fichiers (import/export)
- Dessiner à partir d'une photo
- Créer des objets et composants dynamiques
- Automatiser votre travail



Programme complet et inscriptions sur www.boispe.fr

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 exemple, une démonstration des possibilités techniques à destination des professionnels du bâtiment qui suivent une formation continue au Centre BOIS P.E.

Nos partenaires construction

Merci aux partenaires industriels qui ont soutenu la construction du Centre BOIS P.E.



Financiers



www.boispe.fr



Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne, le Conseil Régional du Limousin, le Département de la Haute-Vienne et la Région de Limousin.

“ Infos pratiques

Financer votre formation

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

A noter que **toutes les formations** délivrées par le Centre BOIS^{PE} vous ouvrent la possibilité d'un financement 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 sur le site universitaire d'Égletons en Corrèze (19). 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 (40 min.)
- Aéroport de Limoges (1H30)
- Aéroport de Clermont-Fd (1H15)

En train :

- Gares d'Égletons, Tulle, 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 mn du centre BOIS PÉ. C'est aussi le lieu de la pause déjeuner et le soir, si Bob est en forme, la musique est également au menu !

Réservez votre hébergement en indiquant dans votre message l'intitulé et les dates du stage auquel vous allez participer.

LE COLORADO

Route de Lapeau - Le Goutal
19300 Rosiers d'Egletons

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



“ 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



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**

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

www.boispe.fr