ÉCHOBAT DÉVELOPPEMENT
ORGANISME DE FORMATION DU RÉSEAU DE L'ÉCOCONSTRUCTION SOLIDAIRE

PROGRAMME DE FORMATION
LA PHYSIQUE DU BÂTIMENT et la construction bioclimatique
Formation à Distance

Introduction sur l'environnement global de l'intervention :

Découvrir et comprendre les éléments et propriétés physiques des matériaux et les points clés qui permettent d'apporter du confort en toute saison dans un bâtiment

LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Les points clés de la conception bioclimatique dans le bâtiment
- Découvrir la physique du bâtiment, les propriétés des matériaux
- Appréhender les points clés qui permettent de garantir un confort en toutes saisons et la pérennité du bâti
- Identifier les erreurs à ne pas commettre en construction neuve et en rénovation

LE PROGRAMME DE FORMATION

1) Introduction : Les bases de la physique du bâtiment

- Mode de diffusion de l'énergie ; chaleur ressentie, humidité
- Isolation, principes et règlementation
- Propriétés et caractéristiques des matériaux

2) Les points de vigilance en conception

- Pont thermique, perspirance, confort d'été, …
- L'étanchéité à l'air
- Intégration des équipements
- Choix des matériaux

3) Les principes de la conception et construction bioclimatique

- Les points clés et les principes de base
- Les erreurs à ne pas commettre
- Exemples de réalisation
- Les atouts des matériaux biosourcés

4) Désordres et solutions techniques en rénovation

- Les pathologies courantes dans le bâtiment
- Les points de vigilances
- Les solutions techniques avec des matériaux naturels

5) La présentation de différents projets

- Construction neuve
- Chantiers et travaux en rénovation

Livrables

- Boîte à outils : définition et usage de la physique du bâtiment et du bioclimatisme dans la construction
- Des preuves concrètes de la pertinence de construire en tenant compte des propriétés physiques des matériaux du bâtiment et des principes bioclimatiques
- Développer la capacité des opérateurs à construire eux même un argumentaire
- Focus spécifique à certaines problématiques (étanchéité à l'air, humidité, confort d'été ...)

Déroulement et moyens pédagogiques :

- **Formation :** Apports théoriques sur les process et les enjeux du diagnostic et sur la conduite d'opération nécessaires à la montée en compétences de l'équipe. Retours sur expériences, analyses, SWOT.
- **Régulation :** Ajustement des représentations des membres de l'équipe, des processus de fonctionnement.
- **Opération :** Travail à partir de solutions opérationnelles à mettre en œuvre via des plans d'actions et des cas concrets personnalisés au cadre de travail de chaque apprenant.
- **Plateforme Utilisée : KROQI**, la plateforme web d'accès gratuit pour tous les professionnels de la construction et de l'aménagement

ÉCHOBAT Développement | 1 rue du marché commun 44300 Nantes | 02 85 52 24 54 | 07 76 01 52 45 | formation@echobatdev.fr
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52440830644 auprès du préfet de région des Pays de la Loire
SIRET : 839 662 814 00038 – TVA intracommunautaire : FR73839 662 814 – Code APE : 8559B

ÉCHOBAT DÉVELOPPEMENT
ORGANISME DE FORMATION DU RÉSEAU DE L'ÉCOCONSTRUCTION SOLIDAIRE

INFORMATIONS GÉNÉRALES	
Intitulé de la formation	**LA PHYSIQUE DU BÂTIMENT et la construction bioclimatique** **Formation à Distance**
Public concerné	Salariés, gérants
Lieu du stage	Devant un ordinateur - à distance
Dates	Les 4 et 6 mai 2020 matins
Durée	1 jour (2 demi-journées)
Horaires	De 9h00 à 13h00
Nombre d'heures total	8 heures
Pré requis	Aucun
Type de formation	Formation organisée à distance - FOAD
Prix	Prix par participant : 396€ TTC (soit 330€ HT)
Intervenant	Christophe BENOIT (Eco-Habitat 85)
Évaluation des acquis de la formation	Évaluation individuelle en auto-positionnement à l'entrée et à l'issue de la formation Évaluation formative sur les compétences acquises, les techniques utilisées et sur la compréhension des enjeux Remise d'une attestation à la fin de la formation
Matériel à prévoir	Bloc note – Outils informatiques Un accès à la plateforme Kroqi que nous fournirons suivant le média choisi
Responsable de la formation	David CHARRON, ÉCHOBAT Développement
Documentations remises	Support de formation dématérialisé accessible sur une plateforme accessible 24h/24 avec un code personnel.
Les moyens d'organisation, d'accompagnement ou d'assistance pédagogique et technique mis à disposition du stagiaire	Visio conférence / Classe virtuelle par 3 médias possibles : Kroqi, Zoom ou Skype Chat et messagerie intégrée à la plateforme en direct pour poser des questions Une plateforme numérique, Kroqi, avec des documents à disposition en temps réel et accessible 24h/24 (accès personnalisé) Un document FRAMAPAD est créé pour chaque formation pour une prise de note collective et enregistré par le formateur et mis à disposition sur la plateforme. Le formateur mettra à disposition son adresse email et téléphone portable en début de formation
Moyens et méthodes pédagogiques spécifique à la FOAD	Les méthodes pédagogiques choisies favorisent les apprentissages à distance. Les participants pourront pleinement être acteurs de leur apprentissage par la production et le partage de réflexion, d'analyse et de réalisations entre eux. Les scénarii d'apprentissage sont déterminés en vue de répondre aux objectifs : ▪ d'acquisition de compétences transversales et techniques, ▪ de préserver l'attention et la participation en rythmant la formation par l'utilisation d'outils variés ▪ de favoriser les échanges dans le groupe par les prises de paroles et la capacité d'analyses et d'appropriations des contenus. Le formateur anime ses séquences de formations, en intervenant de façon synchrone avec la visioconférence et la classe virtuelle, ou asynchrone via la plateforme Kroqi.

ÉCHOBAT Développement | 1 rue du marché commun 44300 Nantes | 02 85 52 24 54 | 07 76 01 52 45 | formation@echobatdev.fr
Déclaration d'activité enregistrée sous le n° 52440830644 auprès du préfet de région des Pays de la Loire
SIRET : 839 662 814 00038 – TVA intracommunautaire : FR73839 662 814 – Code APE : 8559B