

ESTP - C190 Ecoconstruire et choisir les matériaux

ENJEUX

La construction durable est indissociable du choix de matériaux appropriés qui représentent de véritables enjeux économiques et techniques.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Identifier les différents écomatériaux.

Comparer les performances environnementales des matériaux.

PRÉREQUIS

Connaissances dans la conception des bâtiments et corps d'état techniques.

TYPE DU PUBLIC

Tout professionnel de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre.

PÉDAGOGIE

OUTILS ET MOYENS

> Méthodes pédagogiques

Apport théoriques et méthodologiques.

Exercices d'application.

> Moyens humains

Ingénieur, consultant spécialisé en matériaux.

ÉVALUATION

- > A la fin de la formation : questionnaire d'évaluation des connaissances portant sur les principaux points du programme.

CONTENU

JOUR 1

> Création de tableaux comparatifs par lots et paramètres de comparaison et d'arbitrage

Caractéristiques mécaniques, thermiques, hygrométriques, quantité de matière, énergie grise, gaz à effet de serre, toxicité • Type et origine de la matière première, techniques de mise en œuvre, durabilité, conception intégrée, coût global

> Application sur les systèmes constructifs - gros œuvre, clos et couvert

Systèmes constructifs : ressources, démontage, recyclage, déchets, énergie, préfabrication, polluants • Matériaux de couverture : toitures en pente, plates, végétales • Menuiseries extérieures, façades légères : origine, traitement, additifs, protection, remplacement, recyclage

JOUR 2

> Évaluation des matériaux et techniques d'isolation

Isolants thermiques : origine minérale, biosourcée, synthétique • Isolants acoustiques : naturels et synthétiques, assemblages, ossature, plancher

> Comparaison entre les matériaux et techniques d'aménagement intérieur et finitions

Cloisons légères et massives : évolutivité, réseaux, ossatures, parachèvement • Revêtements de murs et plafonds : naturels et synthétiques, enduits, peintures, colles, traitement, entretien • Revêtements de sols : naturels et synthétiques, fixations, protection, liants, ragréage

VALIDATION ET ORGANISATION

Niveau débutant.

Présentiel / distanciel.

Attestation.

MODALITÉS

Durée : 2 jours.

Prix : nous consulter.

Les objectifs de cette formation ont été évalués par nos stagiaires comme étant atteints à 93 % et leur appréciation globale de la formation s'élève à 92 %.