



## LE LEXIQUE DU BATIMENT



Durée  
**4.5 jours**



Date début prochaine  
session  
**sur inscription**



Nb places dispo.  
/



Langue  
/



### LIEU DE LA FORMATION

Référence : M4201

Effectif max : 12 participants

Rythme : journées complètes

Langue : FR

Tarif : 1.350,00 € HTVA



### ACCÈS AU LIEU DE FORMATION

INSTITUT DE FORMATION SECTORIEL  
DU BATIMENT SA.

## **PUBLIC CIBLÉ**

Salariés de gestion bureau et de gestion d'entreprise.

Comptables, secrétaires, agents d'accueil, ressources humaines sociétés de promotion et construction

## **OBJECTIF**

Améliorer les capacités de compression, de communication et d'efficacité des groupes de travail au sein de la même société.

## **CONTENU DE LA FORMATION**

Théorie technique :

- Les étapes d'avant projet :
- Les autorisations, exemples :
- L'établissement des plans et certificats :
- Les techniques constructives structurelles porteuses :
- Concept du bâtiment passif :
- Génie technique du bâtiment :
- Parachèvement :
- Sécurité :

## **PÉDAGOGIE**

Théorie technique :

- Les étapes d'avant projet :

Demande d'autorisation de bâtir

PAG (plan d'aménagement général)

PAP (plan d'aménagement particulier)

- Les autorisations, exemples :

Les divers raccordements (eau potable, eaux usées ; gaz ; électricité)

- L'établissement des plans et certificats :

Les différents plans d'une construction (plan de situation ; plan d'architecture ; plans d'exécution)

La réglementation et les exigences normatives (dimensionnement des ouvertures et des accès ; équipements de protection et de sécurité, nouvelle loi sur l'accessibilité ...)

Certificat de performance énergétique CPE

Certificat Lenoz

- Les techniques constructives structurelles porteuses : Construction en béton armé coulé sur place et préfabriqué(détails et appellations techniques)

Construction en maçonnerie (maçonnerie en béton ; maçonnerie isolante ; détails et appellations techniques)

Construction en bois (type ossature ; type CLT ; détails et appellations techniques)

- Concept du bâtiment passif :

Les principes du bâtiment passif utilisés comme référence pour les constructions luxembourgeoises et le bio climatisme

L'enveloppe thermique (les types d'isolation thermique et leurs caractéristiques)

L'enveloppe étanche à l'air (les systèmes et matériaux utilisés, blower door test)

Les ponts thermiques (définition et différents) et les types, structurels, ponctuels...)

- Génie technique du bâtiment :

Les types de ventilations mécaniques existants (L'efficacité des systèmes de ventilation et réglementation au Luxembourg)

Les systèmes de chauffage (chaudière gaz ; chaudière pellets et pompe à chaleur ; réglementation au Luxembourg)

Le photovoltaïque (réglementation au Luxembourg installation ; production ; rendement et stockage)

Les panneaux solaires thermiques

- Parachèvement :

Façade isolante système ETICS (système EPS ; système laine de roche ; système fibre en bois , définition et détails techniques)

Façade ventilée (ossature bois et métallique ; finition panneaux ; définition et détails techniques)

-Les garanties et tolérances du bâtiment :

Les tolérances du gros-œuvre (planéité, aplomb ; niveau...) Tolérances du parachèvement et des finitions (planéité, aplomb ; niveau ; couleur...)

-Sécurité :

Sécurité générale sur un chantier (individuelle et collective)

Travaux en hauteur (risque et solutions ; échafaudage ; garde-corps ; échelles ; harnais, nacelles...)

Travaux en tranchée (blindage et protections diverses...)

Pratique technique :

-Les techniques constructives structurelles porteuses :

Suivi en pratique : manipulation et pose d'éléments préfabriqués en béton ; bois)

Analyse et visualisation des différents types de coffrages métalliques et de voiles en béton

-Etanchéité à l'air:

Analyse d'un système d'étanchéité à l'air de toiture Intégration des membranes d'étanchéité sur fenêtres et pose fenêtre

Participation à la réalisation d'un blower door test

Recherche des fuites

-Génie technique du bâtiment :

Visite des installations de chauffage de l'IFSB

Vérification et explications de la ventilation et des chaudières

-Parachèvement :

Suivi en pratique de la réalisation d'un système de façade isolante

Visite et analyse d'un système de façade ventilée

-Sécurité :

Visite et vérification des systèmes de sécurité collectifs à l'IFSB (échafaudages ; blindages...)

Coaching en situation réelle :

-Visite d'un projet (Identification et analyse des différentes pathologies)