



**NIVEAU :  
INITIATION**



**2 JOURS | 14H**



## PUBLIC

Architectes | Ingénieurs |  
Maîtres d'œuvre | Maîtres  
d'ouvrage | Promoteurs  
immobiliers | Bureaux  
d'études techniques |  
Artisans spécialisés en  
construction durable

## MÉTIERS

Architecte ou urbaniste spécialisé  
dans la construction durable,  
ingénieur bâtiment ou énergie,  
responsable de projets  
immobiliers...

# Concevoir des bâtiments bas carbone dans le respect de la RE2020

**Prix :**  
Contactez-nous



## OBJECTIFS

Modalités d'accès : après un premier entretien téléphonique permettant de déterminer les attentes et le niveau d'entrée. Démarrage de la formation au minimum 7 jours après accord des parties et selon les délais imposés par votre organisme de financement.

Maîtriser les fondamentaux de la RE2020 et ses objectifs de réduction de l'empreinte carbone, savoir intégrer les critères de sobriété carbone et énergétique dans la conception de bâtiments, optimiser les choix de matériaux et de systèmes constructifs pour répondre aux exigences réglementaires, appliquer des stratégies bioclimatiques et techniques innovantes pour allier performance environnementale et confort des usagers.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base en  
conception ou en construction.

## PÉDAGOGIE

Le formateur confirmé  
alterne entre méthode  
démonstrative,  
interrogative et active (via  
des travaux pratiques  
et/ou des mises en  
situation).

Validation régulière des  
acquis avec des études de  
cas, des quiz.

### REMIS AU STAGIAIRE

Support de cours PDF  
(remis via clé USB)  
Ressources en ligne  
Fichiers d'exercices

### MOYENS MATÉRIELS

Logiciel visio-conférence -  
Tableau blanc virtuel -  
Ecran partagé - Google  
Drive  
Ordinateur Fourni

## Formation Présentiel

### 1er jour : Comprendre et intégrer la sobriété carbone dans la conception (7h)

#### INTRODUCTION À LA RE 2020

- Contexte et objectifs (transition énergétique, réduction des émissions carbone).
- Indicateurs clés : Bbio, Cep, Ic (impact carbone).
- Les obligations réglementaires pour les bâtiments neufs.

#### SOBRIÉTÉ CARBONE : PRINCIPES ET ENJEUX

- Comprendre l'Analyse de Cycle de Vie (ACV) des bâtiments.
- Présentation des matériaux bas carbone et biosourcés.
- Focus sur les avantages environnementaux des solutions innovantes.

#### OPTIMISATION DES CHOIX DE CONCEPTION POUR RÉDUIRE L'IMPACT CARBONE

- Intégration des matériaux bas carbone : bois, béton bas carbone, fibres végétales.
- Études de cas : analyse de projets exemplaires conformes à la RE 2020.

#### ATELIER PRATIQUE

- Analyse d'un projet fictif pour évaluer et réduire son empreinte carbone.

## CONTENU

### 2ème jour : Appliquer les principes bas carbone dans la construction (7h)

#### STRATÉGIES BIOCLIMATIQUES ET OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

- Gestion des apports solaires, isolation thermique et ventilation naturelle.
- Solutions pour le confort d'été en respectant les objectifs bas carbone.

#### PILOTAGE DE PROJETS CONFORMES À LA RE 2020

- Phases de conception et d'exécution : outils et méthodes.
- Intégration des énergies renouvelables dans les bâtiments bas carbone.

#### ATELIER PRATIQUE : CONCEPTION D'UN BÂTIMENT BAS CARBONE

- Simulation d'un projet intégrant les principes de sobriété carbone et énergétique.
- Comparaison des solutions techniques et de leur impact environnemental.

#### ÉVALUATION DES ACQUIS

- Analyse Quiz final et restitution des projets conçus par les participants.

## FINANCEMENT

OPCO

Formations accessibles aux PSH.

Contactez le référent handicap de BELFORMATION

Monsieur Sebbah : [Jeremy.sebbah@belformation.fr](mailto:Jeremy.sebbah@belformation.fr) | 06.75.78.12.59

## VALIDATION

- Attestation de formation

CONTACT

### BELFORMATION

Lieu de formation : Inter / Intra-entreprise | Tel : 01 77 37 80 24

APE 8559A | SIRET 811 531 888 00022 | Fax : 09 72 25 10 08

Jeremy Sebbah Responsable Administratif | Raphael Assouline Responsable Pédagogique

<https://www.belformation.fr/> | [contact@belformation.fr](mailto:contact@belformation.fr)



BELFORMATION

03/05/24