

## PERRENOUD, calculs thermiques

**Durée :** 2 jours, soit 14 heures.

Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum.

**Public :** Architectes, Ingénieurs, Thermiciens, Electriciens, Projeteurs, Chargés d'affaires, Economistes de la construction, toute personne devant réaliser des calculs thermiques.

**Pré requis :**

Connaître les fondements et exigences de la RT 2012. Être impliqué dans la réalisation de calculs thermiques réglementaires.

### Objectifs et compétences visées

Appliquer la RT 2012 avec le logiciel Perrenoud.  
Maîtriser l'utilisation des logiciels de calculs thermiques nécessaires à l'application de cette nouvelle norme.

A l'issue de ces deux journées, les participants seront capables de garantir l'efficacité énergétique réglementaire en maîtrisant toutes les fonctionnalités du logiciel PERRENOUD.

### Moyens pédagogiques

Phases théoriques et pratiques. Etudes de cas, simulation de dépôt de PC, questions réponses, échanges d'expériences.

1 poste par stagiaire.

Vidéo projecteur fourni par le Client

Supports pédagogiques

Formateur équipé de son propre PC et/ou Mac.

### Modalités de suivi Qualité

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.

Evaluation des acquis durant toute la session.

Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.

Evaluation à froid ( j+2 mois après la formation)

Attestation de Formation et feuille d'émargement.

Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

### Vos Formateurs

Dirigeants de BET, Ingénieurs Thermiciens – Management de l'Environnement, Diagnostiqueurs DPE, Certifiés AFNOR.

Formateur certifiés intervenant pour les client de CDF depuis 7ans;

### Programme de formation

#### Jour 1

##### Maitrise de la RT 2012:

Approche environnementale

Application du développement

La notion d'offre globale, maîtrise de l'énergie

Les Eco produits

La RT 2012 La RT 2018

Le rôle de l'architecte

##### Calculs RT2012 :

Présentation des exigences réglementaires (arrêté du 26/10/2012)

Présentation du référentiel HQE

Nouveau garde-fou

Nouveaux calculs BBIO et BBIO Max

Modification de la structure des projets

Calcul du coefficient CEP et CEP max

Le calcul de température d'été TIC et TICREF

#### Jour2

##### Logiciel de calculs thermiques Perrenoud et solutions techniques

Prise en main et paramétrage du logiciel RT 2012

Modification de la gestion des bibliothèques : U, B, LAMBDA

Modification de la gestion des vitrages

Adaptation aux cas particuliers (solaires, PAC)

Calculs des coefficients BBIO/CET TIC RT2012

Contrôle des gardes fou

Exercices d'application sur des projets tertiaires :

Utilisation du logiciel U22 WIN

##### Comprendre la synthèse d'une étude thermique

Exercices sur un exemple de maison individuelle

Exercices sur un immeuble de logements collectifs

Bilan énergétique du renouvellement de l'air

Simulation des consommations thermiques

Vers la RT2020