

En présentiel

DURÉE

14 heures
sur 2 jours

TARIF

980 €
net de TVA

EFFECTIF

Min. : 6 pers.
Max. : 16 pers.

CONTACT FORMATION

formation@institut-negawatt.com
04 75 58 60 85



Contexte

Un cycle de formations « Commissionnement intégré »

La réduction des consommations d'énergie d'un parc de bâtiments implique une vision de la performance intégrée à chaque étape des projets (neuf et rénovation) et nécessite l'acquisition d'un cadre commun d'action entre les professionnels de la maîtrise d'ouvrage et de la maîtrise d'œuvre. Pour permettre une mise en œuvre opérationnelle fondée sur de nombreux retours d'expérience concrets, nous proposons aux maîtres d'ouvrage un cycle de formations complet comprenant 3 modules :

- **Programmer et piloter la performance énergétique, la qualité environnementale et d'usage des bâtiments (BAT1)**
- **Conception architecturale et qualité de l'enveloppe thermique (BAT2)**
- **Conception et commissionnement des systèmes CVC (BAT3)**

Pour les maîtres d'ouvrage souhaitant mener une action spécifique, ce cycle peut également être complété par les modules « Migration de vapeur (BAT5) » / « Pompes à chaleur performantes » (BAT 6) et/ou par le module « Réussir sa réponse au décret tertiaire (BAT7) ».

Les tarifs peuvent être ajustés afin de faciliter l'accès à un cycle complet de formation.



Objectifs pédagogiques

- Appréhender les critères d'une conception des systèmes visant la performance énergétique et la facilité de maintenance
- Identifier les points de vigilance en conception et sur chantier
- Acquérir une méthodologie et des outils permettant de s'assurer, du point de vue du maître d'ouvrage, de la qualité et du bon fonctionnement des installations CVC (démarche de commissionnement)



Public visé

Maîtrise d'ouvrage

- Chargé d'opération
 - Ingénieur ou technicien au sein d'un service énergie transversal
- Architectes



Prérequis

Il est recommandé d'avoir suivi le module BAT1, auquel ce module fait suite dans le point de vue complet du maître d'ouvrage. Pour les architectes, il est possible de suivre ce module indépendamment. Le programme sera alors adapté à la marge selon les besoins.



Accessibilité - Handicap

Nos locaux à l'INEED (Valence TGV) sont certifiés H+.

Informations et plan d'accès :

<http://www.ineedra.org>

Vous êtes en situation de handicap, nous étudions vos besoins spécifiques :

contactez notre référente handicap Violaine BOURGEON à v.bourgeon@institut-negawatt.com



Profil des formateurs.ices

Ingénieur.e bâtiment/énergie



Modalités pédagogiques

- Présentation favorisant l'échange et le partage des expériences entre participants.
- Alternance entre exposés théoriques, séquences d'échanges (questions/réponses) et illustration par des cas concrets (nombreux exemples de réalisations et retours d'expérience)
- Études de cas et travail en sous-groupes.



Moyens et supports pédagogiques

Documents de formation disponibles en version numérique sur l'espace participant à l'issue de la formation.



Evaluation et suivi

- Grille de positionnement (auto-évaluation)
- Certificat de réalisation à l'issue des 2 jours de présentiel



FORMATION

BAT3 - Programme détaillé

FORMATION
En présentiel

2 jours
SOIT 14h

Accueil / Introduction

1. Les enjeux d'une conception performante

- Introduction / cadrage organisationnel : principaux attendus de la MOE, à caler dès la programmation
- Programmation : Quels objectifs généraux fixer pour la conception ?
- Conception : Eléments ou Etudes spécifiques à exiger du maître d'œuvre (MOe)
- Sélection des entreprises
- Suivi du Chantier

2. Conception, suivi et Mise au point des systèmes CVC performants

2.1 Installations de ventilation

- Enjeux de la ventilation
- Qualité de l'air intérieur
- Architecture du réseau
- Conception des terminaux
- Dimensionnement des réseaux
- Conception de la CTA
- Vigilance sur chantier
- Réception fonctionnelle, Mise au point et Transmission

2.2 Installations de chauffage et ECS

- Conception de l'installation ECS
- Dimensionnement de la chaufferie
- Réseaux de chauffage et ECS
- Emission et régulation terminale
- Vigilance sur chantier (ici ou intégré à chaque partie ?)
- Réception fonctionnelle, Mise au point et Transmission.

2.3 Atelier de mise en pratique

Expérimenter un outil de suivi opérationnel pour chaque étape du projet performant

Conclusion et évaluation de la session / des acquis

Les déjeuners sont compris dans le prix pour les sessions en présentiel.