

Cycle de formations « Commissionnement Intégré »  
**Conception et commissionnement des systèmes CVC**

Mardi 15 et mercredi 16 juin 2021, à Valence TGV – BAT 3b

**Contexte : Un nouveau 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 (BAT 1)**
- **Conception architecturale et qualité de l'enveloppe thermique, (BAT 2)**
- **Conception et commissionnement des systèmes CVC (BAT 3)**

*Pour les maîtres d'ouvrage souhaitant mener une action spécifique, ce cycle peut également être complété par le module « **Maîtrise de la demande d'électricité** » (BAT 4).*

**Objectifs**

- 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**

Maîtrise d'ouvrage

- Chargé d'opération
- Ingénieur ou technicien au sein d'un service énergie transversal
- Ingénieur ou technicien au sein d'un bureau d'études fluides

**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 bureaux d'étude, il est possible de suivre ce module indépendamment. Les modalités pédagogiques seront alors adaptées si besoin.*

**Intervenants**

**Thierry Rieser**, gérant du bureau d'études fluides Enertech. Ingénieur de l'Ecole Centrale de Paris, il s'est spécialisé à travers ses missions d'AMO et de maîtrise d'œuvre dans la conception de l'enveloppe performante en neuf et en rénovation, avec les outils de la simulation thermique dynamique, des ponts thermiques, de calcul des ponts thermiques intégrés, et de la migration de vapeur d'eau. Il assure actuellement des études sur l'analyse de cycle de vie appliqué au bâtiment (notamment le label Energie Carbone), ainsi que des formations, dont la formation de formateurs DORÉMI.

Ou

**Christel Corradino**, Ingénieure de l'Ecole Centrale de Lyon et diplômée du Politecnico di Torino en section Bâtiment/Architecture. Elle travaille depuis 11 ans dans le bureau d'étude Enertech. Elle assure des missions de maître d'œuvre sur des bâtiments de niveau BEPOS et passifs de type tertiaire (enseignement et bureaux) et de logements individuels et collectifs, en neuf et réhabilitation. Elle assure des missions d'AMO avec commissionnement intégré et travaille sur le développement d'outils méthodologiques visant à pérenniser la performance énergétique. Référente Efficacité énergétique des systèmes et biomasse, elle coordonne l'équipe Maîtrise d'œuvre.

### **Durée, date et horaires**

Mardi 15 juin de 9h à 18h

Mercredi 16 juin de 9h à 18h

Au total 14 heures de formation effective

Accueil des participants à partir de 8h30

### **Lieu**

Bâtiment INEED, Ecoparc Rovaltain, 1 rue Marc Seguin 26300 Alixan

A proximité immédiate de la gare Valence TGV (26)

### **Méthode pédagogique**

- Etudes de cas et travail en sous-groupe
- 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)
- Documents de formation disponibles en version numérique sur l'espace participant à l'issue de la formation.

**Validation** : Attestation de formation

**Évaluation des acquis** : Grille de positionnement / autoévaluation

### **Coût**

980€ net de taxe, supports de formation et déjeuners compris

### **Contacts**

Institut négaWatt, Rovaltain TGV, BP16181

26958 Valence Cedex 9

04 75 58 60 85

formation@institut-negawatt.com

www.institut-negawatt.com

**JE M'INSCRIS**

SUR LE SITE INTERNET DE L'INSTITUT



Déclaration d'activité formation enregistrée sous le n° 82 26 01740 26 auprès du préfet de la Région Rhône-Alpes -  
SARL à capital variable - SIRET : 512 726 472 00016 - RCS Romans - NAF : 8559A  
RIB : 42559 00013 21009653209 07

Cycle de formations « Commissionnement Intégré »  
**Conception et commissionnement des systèmes CVC**  
Mardi 15 et mercredi 16 juin 2021, à Valence TGV – BAT 3b

## 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 formation / des acquis