



## Formation à distance - SPOC : OPTIMISATION DES CHAUFFERIES (niveau expert)

### OBJECTIFS :

Cette formation vous permettra :

- Définir la notion de confort thermique
- Comprendre un schéma de principe et les points de régulation d'une chaufferie
- Analyser et simplifier un schéma complexe de chaufferie
- Concevoir une gestion optimisée de la partie production
- Maîtriser la conception de la distribution des réseaux secondaires
- Apprendre à écrire une analyse fonctionnelle
- Connaître la GTB et le rôle de chacun dans la chaîne de compétence

**85%** de réussite\*

### Dates et lieux

**Session :** nous consulter

**Lieu :** A distance et en présentiel à Lagord (17)

### Durée

Environ 13 heures

### Rythme

14h de e-learning + 4h de classes virtuelles+ 7h de présentiel (au total 25 heures)  
Se réserver un créneau de ½ journée par séquence\*

\*Selon les retours des stagiaires du SPOC et du MOOC

### Public ciblé

La formation s'adresse à toute la chaîne d'acteurs du bâtiment (Maîtrise d'Ouvrage, Maîtrise d'œuvre, Bureaux d'Etude, Entreprises, Gestionnaires du bâtiment...)

### Pré requis

Avoir une expérience en énergétique du bâtiment.

### Equipe pédagogique

Jean-Luc Faure  
Claude Moimeaux  
Adrien Dhalluin

### Méthodes pédagogiques

- Cours en ligne
- Classes virtuelles

### Validation des connaissances

- Tests de connaissance
- Etudes de cas

A la fin de la formation, une attestation vous sera délivrée. Cette attestation vous permettra de valoriser ce SPOC sur votre CV ou auprès de vos employeurs.

### Coût pédagogique

990€ (hors taxes)

### Effectif

12 personnes maximum

### Contact Tipee

Responsable pédagogique : Adrien Dhalluin  
05 17 81 07 77

[Formation@plateforme-tipee.com](mailto:Formation@plateforme-tipee.com)

### Accessibilité personne handicapée

Centre accessible PMR.

Vous êtes en situation de handicap ?

Contactez- nous au 09 72 58 48 62 pour plus d'informations.

## Programme

### Formation à distance (environ 18h)

*Classe virtuelle n°1 : présentation des intervenants et des stagiaires, organisation pédagogique et fonctionnement de la plateforme Mooc Bâtiment Durable.*

### Séquence 1 : Confort thermique et visite d'une chaufferie

Contenu :

- Le confort thermique
- Les grands postes de la chaufferie
- La partie distribution
- La partie production
- La régulation

Test de connaissance

### Séquence 2 : Schémas et points de régulation

Sondage des pratiques

Contenu :

- Lecture de schéma
- Les schémas de principe
- Les points de régulation : les 4 écoles
- Conception d'un schéma AI/DI AO/DO

Test de connaissance

### Séquence 3 : Analyse et simplification d'une installation

Sondage des pratiques

Contenu :

- Présentation d'un schéma complexe
- Étude économique de la simplification
- Le fonctionnement des réseaux – Les radiateurs
- Le fonctionnement des réseaux – Les planchers chauffants
- Le fonctionnement des réseaux – Les CTA
- Le fonctionnement des réseaux – L'ECS

Test de connaissance

### Séquence 4 : Conception optimisée de la partie production

Sondage des pratiques

Contenu :

- Le bilan du côté distribution
- Contraintes de température des chaudières
- Contraintes de débit des chaudières
- Les schémas avec chaudières à condensation
- Les schémas en bi-énergies

Test de connaissance

Etude de cas transmise en début de séquence

*Classe virtuelle n°2*

### Séquence 5 : Régulation des systèmes

Sondage des pratiques

Contenu :

- Introduction à l'analyse fonctionnelle
- Régulation des réseaux secondaires
- Régulation de la partie production

Test de connaissance

### Séquence 6 : Gestion Technique

Sondage des pratiques

Contenu :

- La gestion technique des bâtiments GTB
- Efficacité énergétique et GTB

Test de connaissance

Etude de cas transmise en début de séquence

*Classe virtuelle n°3*

### Formation en présentiel (7h)