

SIMPLIFICATION ET OPTIMISATION DES CHAUFFERIES

PRÉSENTATION

Ce SPOC « Simplification et Optimisation des Chaufferies: Conception, Régulation, Gestion », vous est présenté par TIPEE en partenariat avec l'Université de la Rochelle sur la plateforme « MOOC bâtiment durable ».

Ce parcours est en « blended learning », il alterne formation à distance, temps d'échanges et formation en présentiel.

Ce format nous permet de vous proposer un accompagnement personnalisé et basés sur l'analyse de vos propres études de cas.

OBJECTIFS ET POINTS FORTS

Il s'agira ainsi pour l'apprenant de :

BASES	↑	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
EXPERT	↑	Concevoir des installations simples, moins chères et aussi performante
		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

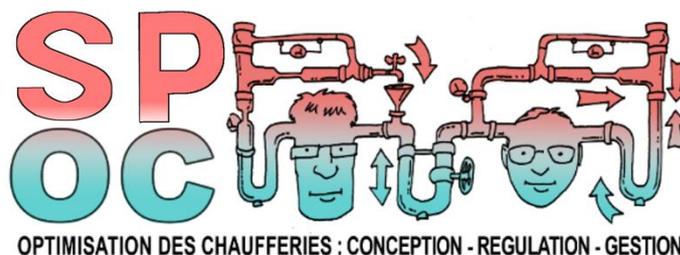
PUBLICS CIBLÉS



Le SPOC s'adresse à toute la chaîne d'acteurs du bâtiment (Maitrise d'Ouvrage, Maitrise d'œuvre, Bureaux d'Etude, Entreprises, Gestionnaires du bâtiment...)

PRÉ-REQUIS

Ouvert à tous mais avec une spécificité technique sur les 3 dernières semaines de formation



PÉDAGOGIE INNOVANTE

SPOC À DISTANCE :



Formez-vous en ligne, à votre rythme : via des vidéos de cours, des focus techniques, des témoignages, des interviews et de nombreuses activités, des exercices, des quiz, des débats, des forums.



Echangez collectivement : La partie « classe virtuelle et webconférence » vous permet de suivre un enseignement adapté à distance et de pouvoir interagir avec les experts.

Temps de formation moyen estimé à ½ journée par semaine (sur 6 semaines)

EN PRESENTIEL (OPTION) :



Solutionnez vos propres problématiques techniques : Lors de la formation en présentiel les experts se concentrent sur vos propres problématiques afin d'y apporter des réponses personnalisées.

Temps de formation : 1 journée

TARIFS

- SPOC seul : 300€ HT
- Formation en présentiel (1j) seule : 400€ HT
- Blended learning (SPOC +1j en présentiel) : 700€ HT

INSCRIPTION :

<https://www.mooc-batiment-durable.fr/>

PROGRAMME

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

Web conférence (1h30) à distance pour corriger les exercices des séquences 1 et 2 + échanges et compléments

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 CT>A
- Le fonctionnement des réseaux – L'ECS

Test de connaissance

Web conférence (1h30) à distance pour corriger les exercices de la séquence 3 + échanges et compléments

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 (1h30) à distance en rapport avec la séquence 4 avec corrigé de l'étude de cas en direct et partage de documents

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 (1h30) à distance en rapport avec les séquences 5 et 6 avec corrigé de l'étude de cas en direct et partage de documents

ÉVALUATION



- Test de connaissance
- Etudes de cas

A la fin de la formation, une attestation de réussite vous sera délivrée, après avoir obtenu 70% de réussite sur l'ensemble des tests. Cette attestation vous permettra de valoriser ce SPOC sur votre CV ou auprès de vos employeurs.

Pas d'inquiétude, les équipes pédagogiques vous accompagnent au mieux pour favoriser votre réussite !

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE



Adrien Dhalluin



Jean-Luc Faure



Claude Moimeaux

INSCRIPTION à partir du 06/03/2019

<https://www.mooc-batiment-durable.fr/>

PARTENAIRES :

