

Fluides du bâtiment

Appréhender les bases liées aux équipements et réseaux

2 jours (14 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1 695 € HT par personne (TVA en vigueur)

 **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 06/10/2026. Document téléchargé le 09/10/2026.

Objectifs

- Acquérir les bases de calcul liés aux fluides dans les bâtiments
- Maîtriser les principes clés de choix, de dimensionnement et d'intégration des équipements notamment au regard des exigences réglementaires
- Prendre en compte l'usage du bâtiment

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

Compétences acquises

Piloter la conception et l'exploitation des équipements

À qui s'adresse cette formation ?

Responsables d'exploitation et maintenance bâtiment

Responsables des services généraux

Toute personne de la maîtrise d'ouvrage impliquée dans la conception, l'exploitation et la maintenance de bâtiments

Prérequis

Connaître les bases de la conception et de l'exploitation d'un bâtiment

Programme

1 Pendant votre formation

Fluides du bâtiment

Faire le point sur les fluides présents dans le bâtiment

- Chauffage, ventilation, climatisation
- Caractériser les courants forts : haute tension, distribution basse tension, solaire photovoltaïque, éclairage...
- Les courants faibles : Blocs Autonomes d'Éclairage de Sécurité (BAES), alarmes anti-intrusion, vidéosurveillance, contrôle d'accès, Systèmes de Sécurité Incendie (SSI), domotique...
- Appréhender les outils de simulation thermique dynamique

Etude cas : application et calculs de base appliqués à un bâtiment tertiaire ou de logement

- Les notions de base en génie climatique : les systèmes et sources d'énergies disponibles
- Appréhender la notion d'efficacité énergétique : le contexte réglementaire de la thermique des bâtiments RE2020

Définir les caractéristiques des différents équipements et ressources énergétiques d'un bâtiment

Chauffage, eau, climatisation et ventilation

- Analyser les caractéristiques et performances d'efficacité énergétique, environnementales
- Sélectionner et dimensionner les installations
- Les principes de conception et d'installation des équipements (radiateurs, planchers chauffants)
- Les systèmes de distribution et les équipements associés
- Les points de vigilance et écueil à éviter

Exercice d'application : chauffage et chaudières gaz, fuel, électricité, eau chaude sanitaire

Focus sur les sources d'énergies renouvelables solaire, pompes à chaleur, réseau de chaleur

Les autres paramètres à prendre en compte

- Prendre en compte le confort des usagers et la vie des équipements : réglages, acoustique, entretien...
- Les interactions entre les équipements et la conception des bâtiments : notions de base de la thermique du bâtiment (déperdition et transmission, coefficient U)

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Nous contacter pour en savoir plus →

Intervenants

David BRIQUET
ENERGETHIK

Modalités pédagogiques

Équipe pédagogique : Un expert de la thématique et une équipe pédagogique en support du stagiaire pour toute question en lien avec son parcours de formation. Techniques pédagogiques : Alternance de théorie, de démonstrations par l'exemple et de mise en pratique grâce à de nombreux exercices individuels ou collectifs. Exercices, études de cas et cas pratiques rythment cette formation. Ressources pédagogiques : Un support de formation présentant l'essentiel des points vus durant la formation et proposant des éléments d'approfondissement est téléchargeable sur notre plateforme

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Sessions

À distance

Du 7 décembre 2027 au 8 décembre 2027

Paris

Du 16 juin 2027 au 17 juin 2027