

## INSTALLATIONS DE PLOMBERIE ET SANITAIRE

Cette formation développe les techniques liées à la conception, au dimensionnement et aux calculs des installations de plomberie et de sanitaire ainsi que de la prévention des pathologies et désordres des réseaux Eau Chaude Sanitaire (ECS).

### Objectifs opérationnels

- Réaliser les calculs selon le NF DTU Calcul des installations de plomberie sanitaire
- Appliquer les techniques liées à la conception et au dimensionnement des installations : alimentation, évacuation, production d'eau chaude sanitaire

### Public Concerné

- Techniciens et ingénieurs en bureau d'études et dans les services techniques des maîtres d'ouvrage (collectivités locales, industrie, logement)
- Intervenants en entreprise de plomberie sanitaire

### Durée

**21.00** Heures                      **3** Jours

### Prérequis

Suivre cette formation n'exige aucun niveau de connaissances prérequis particulier.

### Parcours pédagogique

#### Alimentation en eau chaude et froide

- Application de la réglementation (débit, température, comptage, préservation de la potabilité)
- Normes, Document Technique Unifié (DTU) et Règles de l'Art (RA)
  - Dimensionnement
  - Nature des matériaux
  - Implantation, mise en œuvre et essais
  - Désinfection des réseaux
- Calculs : exercices d'application sur les réseaux collectifs et individuels

#### Évacuations

- Application de la réglementation
  - Contraintes relatives à l'incendie
  - Application du règlement sanitaire
- Autres prescriptions
- Normes et DTU
  - Dimensionnements
  - Nature des matériaux
  - Implantation, mise en œuvre et essais
- Calculs : exercices d'application
  - Diamètres des canalisations d'eaux usées
  - Raccordements
  - Chutes et descentes
  - Réseau collecteur
  - Diamètre des canalisations d'eaux pluviales
  - Gouttières, chéneaux et noues
  - Réseau collecteur

#### Pathologie des installations

#### Appareils sanitaires et chauffe-eau

- Application de la réglementation
  - Arrêtés
  - Règlement sanitaire départemental
- Normes et Règles de l'Art (RA)

- Normes
- Document Technique Unifié (DTU) 60.1
- Calculs : exercices de dimensionnement
- Chauffe-eau domestique
- Eau chaude collective : de l'instantané au stockage

## ■ Méthodes et moyens pédagogiques

### METHODES PEDAGOGIQUES

Le parcours d'apprentissage prévoit une alternance d'exposés théoriques et d'exercices d'entraînement au calcul.

### RESSOURCES PEDAGOGIQUES

Les ressources pédagogiques (supports de cours et documentations complémentaires jugées utiles par l'intervenant) sont remises lors de la formation par un lien de téléchargement reçu par mail.

### MOYENS TECHNIQUES

La conception pédagogique prévoit l'utilisation d'un équipement et de supports multimédias animés par l'intervenant.

### Avant la formation, l'apprenant renseigne en ligne sur invitation de connexion, un questionnaire d'Analyse du besoin afin :

- Que le Formateur prenne connaissance de son activité et de son environnement de travail, de son niveau de compétence, de ses préférences d'apprentissage et des questions techniques particulières qu'il souhaite aborder
- De valider que les objectifs opérationnels mentionnés dans la Fiche programme correspondent à ses attentes
- De confirmer qu'il dispose des connaissances minimales ou prérequis mentionnés pour suivre avec aisance la formation (les solutions nécessaires pour les atteindre seront étudiées en amont de la formation).
- D'exprimer en confidentialité, l'existence d'un handicap à prendre en compte par le Référent Handicap au niveau des moyens d'apprentissage

## ■ Qualification Intervenant(e)(s)

L'Intervenant est un formateur qualifié et ingénieur en construction ou architecte.

## ■ Méthodes et modalités d'évaluation

### EVALUATION DES ACQUIS THEORIQUES ET/OU PRATIQUES

Cette évaluation est réalisée en ligne en fin de formation sur la base d'un questionnaire individuel.

Elle permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant.

La formation est sanctionnée par une Attestation individuelle de fin de formation mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.

### MESURE DE LA SATISFACTION DES APPRENANTS

Cette évaluation individuelle réalisée en ligne en fin de formation, mesure le niveau de satisfaction de l'organisation et des conditions d'accueil, des qualités pédagogiques du formateur ainsi que des méthodes, moyens et supports d'apprentissage utilisés.

Elle fait l'objet d'un enregistrement en vue de l'analyse et du traitement des appréciations formulées.

## ■ Modalités d'Accessibilité

Afin de mettre en œuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, contacter en amont de la formation, le Conseiller Ginger Formation afin d'être mis en relation avec le Référent handicap.



Contactez-nous !

Sabrina BENCHERRAT  
Cheffe projets formation

Tél. : 0130852409  
Mail : [formation@groupeginger.com](mailto:formation@groupeginger.com)