

# MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GÉNIE CLIMATIQUE ET SANITAIRE

## PUBLIC CONCERNÉ

### Par la voie de l'apprentissage :

- > jeunes âgés de 16 à 29 ans révolus (dès 15 ans si sortie de 3ème) au début de la formation
- > apprentis âgés de 35 ans au plus, au moment de la conclusion du contrat, en poursuite d'études après un diplôme de niveau 3

### Sans condition d'âge pour les personnes :

- > reconnues travailleur handicapé
- > ayant un projet de création ou reprise d'entreprise nécessitant le diplôme
- > sur la liste des sportifs de haut niveau

### En contrat de professionnalisation :

#### En contrat de professionnalisation :

- > jeunes âgés de 16 à 25 ans révolus au début de la formation
- > demandeurs d'emploi d'au moins 26 ans
- > bénéficiaires de minima sociaux

### Autres dispositifs :

Salariés, retraités, demandeurs d'emploi

## CONDITIONS D'ACCÈS

### Par la voie de l'apprentissage ou du contrat de professionnalisation :

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation avec une entreprise dont le secteur d'activité correspond au métier visé.

### Pour les autres dispositifs :

Une convention de stage devra être signée avec une entreprise d'accueil.

## PRÉREQUIS

Être titulaire de l'un des diplômes suivants :

- > les CAP et BEP des groupes de spécialités suivants :
  - 227 ENERGIE, GENIE CLIMATIQUE
  - 255 ELECTRICITE, ELECTROTECHNIQUE
  - le CAP PROELEC, le BEP ELEEC
  - 233 BATIMENT
  - le CAP Monteur en Installation Sanitaire, le CAP Monteur en Installation Thermique
  - le BEP ISEC, le BEP MSEC
  - le CAP Froid et Climatisation
  - le BEP FCA
- > les BP du groupe 227, le BP EIE du groupe 255,
- > les BAC PRO du groupe 227 (TISEC, TMSEC, ICCER, MEE) et du groupe 255 (ELEEC, TFCA, MFER)
- > les titres et diplômes du même secteur professionnel de niveau 3 ou de niveau supérieur, inscrits dans le répertoire national des certifications professionnelles

**Être médicalement apte à l'exercice du métier visé**

## DURÉE

**Standard** : 2 ans(910 heures en centre de formation)

**Adaptée à votre profil après positionnement à l'entrée en formation**

## MÉTIER(S) VISÉ(S)

- > Monteur en génie climatique
- > Chef d'équipe

## OBJECTIFS

### Étude et préparation d'une réalisation

- Décoder des documents
- Organiser son intervention
- Inventorier les matériels et les matériaux
- Choisir l'outillage, les équipements d'intervention et de sécurité
- Vérifier les approvisionnements du chantier
- Représenter graphiquement tout ou partie d'installation

### Réalisation – mise en œuvre

- Traiter les déchets et protéger l'environnement
- Organiser et sécuriser le poste de travail
- Implanter, tracer, fixer les supports des réseaux fluidiques et équipements
- Mettre en œuvre des réseaux fluidiques aux équipements
- Vérifier la conformité du travail réalisé

### Présentation d'un dossier d'activité

- Consigner des informations
- Émettre et recevoir des informations
- Échanger des informations

### Mise en service, contrôle et optimisation

- Collecter et classer des informations
- Raccorder en énergie les équipements
- Procéder aux opérations préalables à la mise en service
- Procéder à la première mise en service, régler les systèmes
- Remettre en état de fonctionnement, modifier tout ou partie d'un système
- Établir un bilan de performance de tout ou partie d'un système
- Améliorer les performances d'un système
- Transmettre les consignes de fonctionnement du système au client
- Transmettre des savoirs

## CONTENU

### Domaine professionnel

- Enjeux énergétiques et environnementaux
- Contexte administratif et juridique de l'acte de construire
- Construction et communication technique
- Confort de l'habitat
- Approche technique des ouvrages ou installations
- Technologie des installations
- Santé et la sécurité au travail
- Techniques et procédés de mise en œuvre et de mise en service
- Gestion de travaux
- Sciences appliquées au domaine du génie climatique et sanitaire
- Anglais technique appliqué au domaine du génie climatique et sanitaire
- Accessibilité du cadre bâti

### Domaine Général

- Mathématiques
- Sciences physiques et chimiques
- Expression et connaissance du Monde (Français et Histoire - Géographie)
- Langue vivante : Anglais

## LIEU DE FORMATION

**Loire-Atlantique : Saint-Herblain et Saint-Brevin-les-Pins**

8h30-12h30 / 13h30-16h30

**Maine-et-Loire : Angers**

8h15-12h15 / 13h15-16h15

**Sarthe : Le Mans**

8h30-12h30 / 13h30-16h30

**Vendée : La Roche-sur-Yon**

8h30-12h / 13h15-16h45

## EFFECTIF

**MINI : 8** apprenants par groupe

**MAXI : 16** apprenants par groupe

## ORGANISATION DE LA FORMATION

**En alternance :**

1 semaine en centre de formation

2 semaines en entreprise

## PÉRIODE D'ENTRÉE EN FORMATION

**Standard :** Septembre

Nous contacter pour étudier les possibilités d'entrée en cours d'année de formation

## TARIFS DE LA FORMATION

**Contrat d'apprentissage et de professionnalisation :** formation gratuite pour l'apprenant, éligible à une prise en charge par l'OPCO de l'entreprise formatrice.

**Autres dispositifs : 15470€ exonéré de TVA - Art. 261.4.4 a du CGI - sur 2 ans**

Formation éligible à une prise en charge par les OPCO, Pôle emploi, Transitions Pro et au titre du CPF

## INFOS ET INSCRIPTION

- > Modalités d'inscription
- > Résultats aux examens
- > Taux d'insertion professionnelle
- > Parcours de formation et passerelles
- > Journées portes ouvertes
- > Accessibilité aux personnes en situation de handicap
- > [...]

Renseignements dans le centre le plus proche de chez vous ou sur son site internet :

[www.btpcfa-pdl.com/44SH](http://www.btpcfa-pdl.com/44SH)

[www.btpcfa-pdl.com/44SB](http://www.btpcfa-pdl.com/44SB)

[www.btpcfa-pdl.com/49](http://www.btpcfa-pdl.com/49)

[www.btpcfa-pdl.com/72](http://www.btpcfa-pdl.com/72)

[www.btpcfa-pdl.com/85](http://www.btpcfa-pdl.com/85)

## CONTENU

### Prévention des Risques Professionnels

- Application des principes de prévention des risques CMR
- Préparation à l'habilitation électrique B2V conformément à la norme NF C 18-510
- Préparation à l'habilitation électrique BR conformément à la norme NF C 18-510
- Préparation au certificat de prévention des risques liés à l'activité physique pour une opération - formation recyclage
- Préparation au certificat de Sauveteur Secouriste du Travail - formation recyclage

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

### Méthodes pédagogiques

La formation combine :

- Des apports théoriques
- Des retours d'expérience
- Des travaux collaboratifs
- Des mises en situation professionnelle

### Outils et moyens techniques

- Salles de formation équipées de PC/tablettes et vidéoprojecteur
- Plateau technique
- Plateforme LMS (e-learning)
- Centre de ressources

### Moyens humains

Formateurs d'Enseignements Professionnels et d'Enseignements Généraux (cf. liste en annexe)

### Modalités de suivi de l'exécution

Suivi des présences

Certificat de réalisation

### Modalités d'évaluation

Évaluation formative tout au long de la formation : questionnaires, études de cas, réalisations pratiques

Évaluation certificative conforme aux modalités de l'organisme certificateur :

- > Apprentis : Contrôle en Cours de Formation ou épreuves ponctuelles
- > Stagiaires de la Formation Professionnelle Continue : épreuves ponctuelles
- > Domaine professionnel :
  - U10 Étude et préparation d'une réalisation
  - U20 Réalisation – Mise en œuvre
  - U31 Présentation d'un dossier d'activités
  - U32 Mise en service, contrôle et optimisation
- > Domaine général :
  - U40 Mathématiques
  - U50 Expression et connaissance du monde
  - U60 Langue vivante étrangère : Anglais
- > Epreuves facultatives :
  - UF1 : langue vivante

**Formation inscrite au RNCP permettant la validation d'un ou plusieurs blocs de compétences (Code RNCP : 32241 ) + d'infos sur [certificationprofessionnelle.fr](http://certificationprofessionnelle.fr)**

## POURSUITE DE FORMATION

- > Mention complémentaire Maintenance en Équipement Thermique Individuel
- > Terminale Bac Pro Technicien en Installation des Systèmes Énergétiques et Climatiques
- > Terminale Bac Pro Technicien de Maintenance des Systèmes Énergétiques et Climatiques
- > Mention complémentaire Technicien en Énergies Renouvelables option Energie thermique
- > BP Électricien(ne)
- > BTS Fluides énergie domotique option A
- > BTS Conseil et commercialisation de solutions techniques
- > BTS Maintenance des systèmes Option B Systèmes énergétiques et fluidiques
- > Formation « Responsable Technique » PME de la Construction de niveau Bac+2, tous corps d'état