



MC Technicien en Energies Renouvelables Option A Energie Electrique

PÉRIODE DE FORMATION

Septembre à août

DURÉE 1 an

CONTENU DE LA FORMATION

DOMAINE GÉNÉRAL

- ❖ Français et Anglais :
« Communication écrite et orale
Connaissance des termes techniques en langue étrangère »

Sont aussi inclus au sein de cette formation

- ❖ Techniques de recherche d'emploi
- ❖ Égalité professionnelle.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- ❖ Identifier les besoins du client
- ❖ Vérifier les faisabilités de l'installation dimensionnée par le bureau d'étude
- ❖ Répartir les activités au sein d'une petite équipe et assurer l'interface avec les autres corps d'état
- ❖ Préparer la réalisation et Installer les équipements
- ❖ Raccorder l'installation aux réseaux
- ❖ Faire les réglages, les tests nécessaires et la mise en service de l'installation
- ❖ Présenter le fonctionnement et l'utilisation de l'installation au client
- ❖ Assurer la maintenance préventive et correctrice de l'installation.

L'option A « Energie électrique » couvre les solutions portant sur

- ❖ Le solaire photovoltaïque,
- ❖ L'énergie éolienne (petit éolien),
- ❖ Les pompes à chaleur, en privilégiant la technologie air-air

OBJECTIFS METIER

Le titulaire de ce diplôme est un électricien ou un climaticien spécialisé dans la mise en oeuvre d'équipements fonctionnant avec des énergies renouvelables et permettant d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments. Les énergies renouvelables principalement concernées sont : le solaire photovoltaïque, l'énergie éolienne, le transfert d'énergie...

DOMAINE PROFESSIONNEL

- ❖ Etude des Solutions photovoltaïques : Il s'agit de proposer des activités pour une ou plusieurs technologies de panneaux photovoltaïques différentes tant dans leur puissance que dans leur implantation et leur accès
- ❖ Etude des Solutions en Eolienne : Le choix du type d'aérogénérateur, axe vertical, axe horizontal
- ❖ Etude des Solutions pompe à chaleur (PAC) : La solution pompe à chaleur air-air est le support pour la certification de l'option A

A1 Etude:

- ❖ T1.1 Vérifier le contenu du dossier et l'analyser
- ❖ T1.2 Faire des relevés, des mesures
- ❖ T1.3 Vérifier des faisabilités

A2 Préparation de la réalisation

- ❖ T2.1 Rechercher des informations techniques complémentaires
- ❖ T2.2 Identifier les intervenants et répartir les activités au sein de l'équipe
- ❖ T2.3 Identifier l'environnement de travail
- ❖ T2.4 Choisir les accessoires, les consommables et les outillages nécessaires
- ❖ T2.5 Mettre le chantier en sécurité et identifier les risques et pollutions éventuels
- ❖ T2.6 Adapter l'intervention aux conditions climatiques
- ❖ T2.7 Vérifier la conformité des supports
- ❖ T2.8 Vérifier les alimentations en énergie et les réseaux
- ❖ T2.9 Réceptionner le matériel
- ❖ T2.10 Planifier les tâches en tenant compte des interventions des autres corps de métier et du plan de charge de l'entreprise
- ❖ T2.11 Vérifier les habilitations et autorisations des intervenants

A3 Réalisation d'une installation

- ❖ T3.1 Utiliser et faire utiliser les moyens de protection, les dispositifs de sécurité
- ❖ T3.2 Approcher les équipements
- ❖ T3.3 Repérer et tracer le passage des différents réseaux
- ❖ T3.4 Implanter et fixer les équipements et leurs accessoires

- ❖ T3.5 Façonner les réseaux, assembler et raccorder les éléments et équipements
- ❖ T3.6 Assurer l'étanchéité
- ❖ T3.7 Assurer les raccordements aux différents réseaux (électriques, fluidiques, ...)
- ❖ T3.8 Etiqueter, repérer et identifier les circuits et réseaux
- ❖ T3.9 Procéder au tri et à l'évacuation des déchets
- ❖ T3.10 Vérifier la conformité du travail réalisé au regard du travail demandé

A4 Réglage et mise en service

- ❖ T4.1 Procéder aux réglages et essais
- ❖ T4.2 Mettre en service l'installation
- ❖ T4.3 Renseigner les documents de mise en service et les plans de recollement
- ❖ T4.4 Préparer la réception de l'installation réalisé

A5 Maintenance:

- ❖ T5.1 Réaliser une intervention de maintenance préventive
- ❖ T5.2 Réaliser une intervention de maintenance corrective
- ❖ T5.3 Vérifier l'adéquation des performances obtenues vis-à-vis des performances attendues

A6 Communication:

- ❖ T6.1 Participer à la représentation de l'entreprise
- ❖ T6.2 Identifier les doléances du client et argumenter face à ses demandes d'information
- ❖ T6.3 Recueillir et transmettre des informations orales et/ou écrites
- ❖ T6.4 Transmettre les résultats de l'intervention auprès du client et de sa hiérarchie
- ❖ T6.5 Présenter le fonctionnement et l'utilisation de l'installation au client
- ❖ T6.6 Expliciter les caractéristiques d'un contrat de maintenance

PARTICULARITÉS DU CENTRE

suivi en entreprise par un formateur référent



ÉVALUATION DE LA FORMATION

CCF et Epreuve Terminale

E1. Préparation d'une intervention
(Epreuve Ecrite Ponctuelle)

E2. Réalisation et mise en service d'une
installation (CCF)

E3. Intervention de maintenance sur une
installation et présentation des activités
en milieu professionnel (CCF)



LIEU DE FORMATION

UFA Lycée Jean-Baptiste le Taillandier
Pôle Formation Continue et Apprentissage
Site Saint Joseph
42 Route de Saint James
35300 FOUGERES



RENSEIGNEMENT

Nathalie FOSSÉ-PERRUCHAS
(02) 30 03 42 81
poleformation@lycee-jblt.fr



ACCESSIBILITÉ



La formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Nous consulter pour définir les modalités de l'accueil.



DATE DE MISE A JOUR

DECEMBRE 2022

Tél. 02 22 06 06 13
cfa.ecb@enseignement-catholique.bzh
9 Rue Franz Heller - 35700 Rennes
www.cfa-ecb.fr

MODALITES PEDAGOGIQUES

- ✓ Cours théoriques
- ✓ Mise en situation professionnelle

PREREQUIS ET RECRUTEMENT

PREREQUIS

- ✓ Formation en apprentissage pour les 16 ans à 29 ans révolus.
- ✓ Etre issus du BP, Bac Pro MELEC et certains BTS (à valider avec le centre de formation)

RECRUTEMENT

- ✓ Etude du dossier de candidature
- ✓ Convocation à une journée de recrutement :
- ✓ Information Collective
- ✓ Tests de positionnement
- ✓ Entretien individuel

DURÉE, CENTRE DE FORMATION & ENTREPRISE

560 H en Centre de Formation réparties sur 16 semaines
36 semaines en entreprises dont 5 semaines de Congés Payés Alternance en termes de semaines complètes (variant de 1sem/2sem à 2sem/3sem)

PRISE EN CHARGE

Prise en charge par l'OPCO (Opérateur de Compétences) dont dépend l'entreprise d'accueil

POURSUITE DE FORMATION POSSIBLE

- ✓ BTS électrotechnique
- ✓ BTS Fluides Énergies Environnements
- ✓ BTS Fluides Energies Domotique
- ✓ DUT Génie électrique et informatique industrielle

VALIDATION

Mention complémentaire :
Technicien en énergies renouvelables
option énergie électrique

RNCP 15009

