Périmètre de la famille des métiers des transitions numérique et énergétique

Liste des spécialités de baccalauréat professionnel de la famille des métiers

La famille des métiers est composée des spécialités de baccalauréats professionnels suivantes :

- baccalauréat professionnel métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC) ;
- baccalauréat professionnel métiers du froid et des énergies renouvelables (MFER) ;
- baccalauréat professionnel installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables (ICCER) ;
- baccalauréat professionnel maintenance et efficacité énergétique (MEE) ;
- baccalauréat professionnel systèmes numériques (SN).

Une brève description de chacune de ces spécialités de diplômes est rappelée ci-après.

Baccalauréat professionnel métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC)

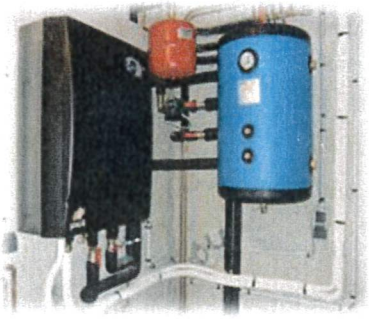
Le/la titulaire du baccalauréat professionnel « MELEC » met en œuvre et intervient sur les installations électriques et sur les réseaux de communication des domaines de la production, du transport, de la distribution, de la transformation et de la maîtrise de l'énergie électrique.
Les activités professionnelles peuvent s'exercer dans les secteurs :

- des réseaux ;
- des infrastructures ;
- des quartiers, des zones d'activités ;
- de l'industrie ;
- des bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel) ;
- des systèmes énergétiques autonomes et embarqués.

Baccalauréat professionnel métiers du froid et des énergies renouvelables (MFER)

Le/la titulaire du baccalauréat professionnel « MFER » intervient sur les installations frigorifiques et sur des systèmes thermodynamiques réversibles pour en assurer le montage, la mise en service, l'optimisation du fonctionnement et les opérations de maintenance. Il contrôle son travail et consigne son activité dans le registre normalement associé à toute installation. Il effectue son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité des personnes, des biens et l'efficacité énergétique. Il participe activement au respect de l'environnement en mettant en œuvre des systèmes de récupération de chaleur, des fluides frigorigènes respectueux de la couche d'ozone et sans impact sur le réchauffement climatique.

Baccalauréat professionnel installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables (ICCER)

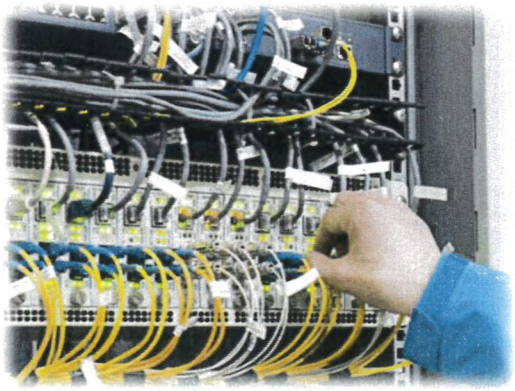


Le/la titulaire du baccalauréat professionnel « ICCER » intervient sur les installations sanitaires, thermiques, de ventilation et de climatisation pour en assurer le montage, les raccordements fluidiques et électriques, la mise en service, le contrôle du fonctionnement et certains travaux d'amélioration et de dépannage.
Il prépare, contrôle son travail et rédige un rapport d'intervention. Il effectue son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité des personnes et des biens. Il est chargé également d'assurer la sécurité liée à son intervention.
Il participe activement au respect de l'environnement et à l'amélioration de l'efficacité énergétique.

Baccalauréat professionnel en maintenance et efficacité énergétique (MEE)

Le/la titulaire du baccalauréat professionnel « MEE» intervient sur les installations thermiques, de climatisation, de ventilation et de production d'eau chaude sanitaire, pour en assurer la mise en service, l'optimisation du fonctionnement et les opérations de maintenance correctives et préventives.
Il contrôle son travail et consigne son activité dans le registre normalement associé à toute installation. Il effectue son travail en prenant en compte les réglementations relatives à l'environnement, la qualité, la sécurité des personnes, des biens et l'efficacité énergétique. Il participe activement au respect de l'environnement et est garant de l'efficacité énergétique.

Baccalauréat professionnel systèmes numériques (SN)



Le/la titulaire du baccalauréat professionnel « SN » est un ou une technicienne capable d'intervenir sur les équipements et les installations exploités et organisés sous forme de systèmes interconnectés, communicants et convergents, de technologie numérique, des secteurs grands publics, professionnels et industriels. Il/elle intervient sur le réseau d'énergie dans la limite de ses compétences et participe au service client en complémentarité des services commerciaux. Le baccalauréat professionnel SN aborde, dans ses trois options, l'ensemble des compétences professionnelles permettant au technicien d'exercer les activités liées à la préparation, l'installation, la réalisation, la mise en service et la maintenance préventive, corrective et curative (diagnostic, dépannage et réparation).

Le baccalauréat professionnel « Systèmes numériques » comporte trois options : Sûreté et Sécurité des Infrastructures, de l'Habitat et du Tertiaire (SSIHT), Audiovisuels, Réseau et Équipement Domestiques (ARED), Réseaux Informatiques et Systèmes Communicants (RISC).