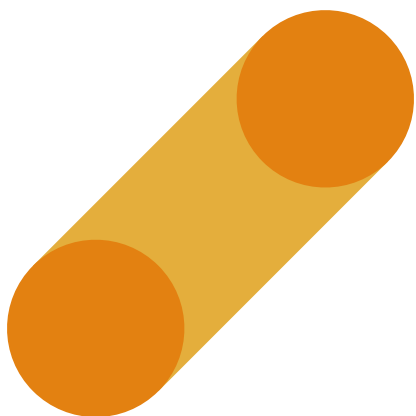


# La Filière des Industries Électriques, Électroniques et de Communication



# Inventer le monde de demain

Les transitions numérique et écologique constituent un défi au niveau mondial car elles impactent tous les secteurs d'activités. En France, les industries **électriques**, **électroniques** et du **numérique** occupent une place fondamentale dans ces révolutions. Elles mettent les enjeux du climat et de l'énergie au cœur de leurs ambitions. Elles sont engagées pour apporter une réponse concrète aux défis humains et écologiques d'aujourd'hui. Ces industries de pointe et d'avenir se réinventent constamment à travers une grande variété de mé-

tiers de conception, de production et d'installation et participent au rayonnement du savoir-faire français à travers le monde.

En fournissant des produits et services innovants, les acteurs de la Tech apportent les solutions les plus appropriées aux nouveaux usages en matière de santé, d'habitat, de mobilité par exemple.

Tournées vers les enjeux du futur, les électro technologies sont aujourd'hui des acteurs du progrès social et économique en France et s'appuient sur la solidité et la force de leur excellence.

*Des métiers d'avenir porteurs de sens favorisant l'évolution des jeunes talents de tous horizons pour relever les défis du monde de demain.*



# Chiffres clés

Sources : Données OPCO21

**2 800**

entreprises dans  
la filière

**+ de 200 000**

salariés dans une filière  
en constante évolution

près de

**60 000**

recrutements sur 1 an

# Cartographie des principaux métiers

## CONCEVOIR & RECHERCHER

Ingénieur en génie climatique  
Technicien en électronique embarquée  
Ingénieur mécatronique\*

Ingénieur optronique  
\*Technicien en conception d'études  
et développement électronique\*

\*Ingénieur R&D\*

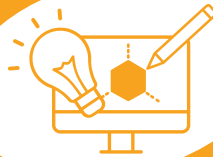
Ingénieur électrotechnicien

\*Ingénieur système embarqué\*

Ingénieur électronicien

\*Responsable cybersécurité\*

\*Développeur informatique  
d'application quantiques\*



## PRÉPARER & ORGANISER

Technicien météorologique  
Ingénieur d'essais

## ACHETER & COMMERCIALISER

Technico-commercial  
Acheteur industriel  
Chargé d'affaires  
Ingénieur d'application  
Supply chain manager  
Business Développement Manager (BDM)  
Approvisionneur



## GÉRER & ADMINISTRER

Big Data Analyst  
Responsable gestionnaires de données  
Administrateur réseaux informatiques  
Ingénieur systèmes et réseaux  
Concepteur développeur



## PRÉPARER ORGANISER

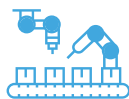
Methodes  
Outils

## PRÉPARER

Compétences industrielles  
Techniques  
Outils



## PRODUIRE & RÉALISER



### \*Monteur-câbleur\*

Intégrateur en production électronique  
Technicien de tests en électronique  
Technicien d'essais

### \*Technicien en automatisme\*

Ingénieur de production

### \*Opérateur de matériels électroniques\*

## INSTALLER & MAINTENIR



Électrotechnicien / Technicien installation  
et maintenance électronique  
Technicien électronique  
Technicien d'installation en domotique  
Technicien d'exploitation (réseaux de distribution électrique)  
Technicien d'installation en vidéosurveillance  
Monteur installateur Fibre optique  
Technicien de maintenance électroménager  
Électricien installateur  
Ascensoriste  
Monteur en installations thermiques et climatiques  
Technicien installation Fibre optique  
Mécatronicien / technicien en mécatronique  
Technicien de maintenance en génie climatique  
Fabricant et installateur d'enseignes lumineuses  
Bobinier en matériel électrique



FRANCE



\*Métiers stratégiques "France 2030"

# L'essor des nouvelles technologies au service du progrès humain

Les industries de la Tech sont un vivier d'innovation et de créativité qui ne se repose jamais sur ses acquis. Elles sont toujours à l'affût des nouvelles méthodes et d'innovations. C'est ce qui fait l'intérêt de ses métiers. Travailler dans la Tech, c'est être toujours à la pointe, c'est être acteur du progrès. C'est la promesse d'évoluer, de se renouveler et de ne jamais s'ennuyer ! Dans un monde en plein basculement, les industries électriques, électroniques et du numérique sont au cœur des révolutions. Elles sont là pour permettre aux organisations de travailler à la réduction de leur empreinte carbone. Par exemple, l'Intelligence Artificielle, l'impression 3D ou la réalité augmentée se déploieront grâce à l'électronique

indispensable à tous les ordinateurs dont elle se sert ; le développement de la 5G se fera grâce à celles et ceux capables de concevoir, de fabriquer et d'installer ses antennes ; lutter contre le changement climatique sera possible grâce aux techniciens capables de concevoir les bornes de recharges pour les véhicules électriques.

La course à la technologie ne s'arrête jamais, la concurrence est mondiale et le savoir-faire français sera déterminant pour répondre aux enjeux de demain. Rester dans la course, c'est demeurer créatif, continuer à innover et réussir à produire pour apporter la meilleure solution possible que ce soit pour concevoir, construire, réparer, installer ou maintenir.

## Des métiers d'avenir



## Technicien en conception d'études et développement électronique

Le·la technicien·ne en conception d'études et développement électronique intervient dans l'étude d'une évolution ou d'une adaptation de solutions électroniques, tant sur les matériels que sur les logiciels. Bac + 2 (BTS ou DUT) en électronique ou électrotechnique

## Responsable gestionnaire de données industrielles

Au cœur de la protection des données de l'entreprise, il·elle joue un rôle important dans la garantie de l'intégrité du système informatique, en s'appuyant sur des compétences techniques de cyber-sécurité.

## Technicien en automatismes

Spécialiste des systèmes automatisés, il·elle facilite la production de tous types de système, en maniant technologies classiques et programmation informatique.

## Titre Professionnel

- Technicien·ne supérieur en automatique et informatique industrielle

**CQPM\*** Certification de Qualification paritaire de la Métallurgie

## Diplômes

- Bac + 2 (BTS ou DUT) en électronique ou électrotechnique

## CQPM\*

- Technicien·ne développeur intégrateur en Électronique
- Technicien·ne en Électronique embarquée
- Technicien·ne en Électronique de Puissance

## Diplômes

- Bac+5 de type Master, Mastère spécialisé et diplôme d'ingénieur + une expérience professionnelle de 5 à 10 ans

## CQPM

- Préventeur·rice en cybersécurité des systèmes d'information

## Diplômes

- Bac pro Maintenance des équipements industriels
- Bac Pro ELEEC
- Bac techno STI Sciences et technologies industrielles spécialité Génie mécanique option productique mécanique

## CQPM

- Technicien·ne en automatisme et interfaces associées (TAIA)
- Concepteur·rice de systèmes automatisés et interfaces associées

# La Filière des Industries Électriques, Électroniques et de Communication

