



# Le programme Électricité et énergies

FRANSKA

Utbildningsinfo

Skolverket

**Le programme Électricité et énergies est un programme professionnel qui aboutit à un diplôme professionnel.**

Le programme Électricité et énergies est destiné aux personnes qui désirent travailler sur des systèmes de production automatisée dans les technologies énergétiques, environnementales et hydrauliques ou dans les ordinateurs et la communication.

Cette formation peut aboutir immédiatement à un emploi, mais il est possible de la poursuivre dans l'enseignement professionnel supérieur. Il est également possible de suivre des cours supplémentaires permettant d'accéder à l'enseignement supérieur.

---

## QUATRE ORIENTATIONS DIFFÉRENTES

### Automation

- On y apprend l'électronique, l'informatique, la technologie de l'opération et de l'entretien. Cette orientation ouvre, par exemple, la possibilité d'emplois comme technicien d'automation dans les bâtiments, les industries et les procédés.

### Informatique et technologie de communication

- On y apprend à installer, à administrer et à réparer des systèmes pour ordinateurs et communication. Cette orientation ouvre, par exemple, la possibilité d'emplois comme technicien de produits électroniques, technicien de service à domicile et technicien réseau.

### Électrotechnique

- On y apprend à installer et à réparer des installations électriques, des alarmes et des systèmes de télévision et d'ordinateurs. Cette orientation ouvre, par exemple, la possibilité d'emplois comme électricien d'installation, électricien industriel et électricien ferroviaire et signaliste.

### Technologie énergétique

- On y apprend les fonctions opérationnelles et de service dans les secteurs de l'énergie, de l'environnement, de l'eau et des processus. Cette orientation ouvre, par exemple, la possibilité d'emplois comme agent d'exploitation dans la technologie de l'énergie et du chauffage et d'agent d'exploitation dans les technologies de l'eau et de l'environnement.

---

## Ce que l'on apprend dans cette filière

On apprend la production, l'installation et la distribution des systèmes d'électricité, d'énergie et d'eau. On apprend également les technologies de l'électricité et de l'énergie, l'automation et les technologies informatiques, de la communication et l'infrastructure des technologies de l'information. On étudie les questions de sécurité comme les normes et la sécurité de l'information. Cette filière accorde une grande importance aux questions d'environnement professionnel pour éviter les maladies professionnelles et pour conserver une bonne santé.

### **Plan de la filière**

Dans les filières professionnelles, les matières appartenant aussi à l'enseignement secondaire sont : l'anglais, l'histoire, sport et santé, mathématiques, sciences naturelles, religion, instruction civique, suédois ou suédois seconde langue. Les filières professionnelles comportent un plus grand nombre de matières professionnelles, appelées les matières distinctives, et moins des matières enseignées à l'école primaire.

Les matières distinctives communes de la filière sont: technologies de l'informatique et de la communication, électrotechnique, technologies énergétiques et mécatronique.

Cette filière offre des possibilités de spécialisation et d'élargissement. Cela s'appelle la filière approfondie. Votre école vous renseignera sur les matières approfondies qu'elle enseigne.

Il existe aussi des matières à option individuelle, vous choisissez la matière que vous désirez étudier. Votre école vous renseignera sur les cours existants.

### **Formes de travail**

La filière se base sur divers problèmes pratiques que les élèves résolvent, avec d'autres élèves ou individuellement, de manière systématique et à l'aide de calculs mathématiques. Vous exercez votre capacité de coopération avec d'autres, vous apprenez à approcher les clients et à effectuer votre travail dans des entreprises et dans des maisons particulières. Vous vous exercez à organiser, à consigner votre travail par écrit et à évaluer un processus de travail. Vous apprenez à utiliser le matériau et l'outil corrects.

### **Travail de fin d'études secondaires**

À la fin de la filière Électricité et énergie, les élèves doivent effectuer un travail dans le domaine professionnel choisi. Ce travail sert à prouver que l'élève a acquis les connaissances nécessaires pour travailler dans son domaine de formation.

### **Apprentissage sur un site professionnel**

Certaines parties de la formation sont localisées sur un ou plusieurs sites professionnels pendant un minimum de 15 semaines, que l'on appelle apprentissage sur un site professionnel (APL). Il s'agit d'un élément important de la formation. L'APL apporte des expériences ainsi que des contacts qui peuvent s'avérer utiles lors de la recherche d'un emploi.

### **Formation d'apprenti**

La filière offre la possibilité de choisir une formation secondaire d'apprenti. Cela signifie que l'élève acquiert les mêmes connaissances mais que la moitié au moins de la formation se déroule sur un ou plusieurs sites professionnels.

### **À ne pas oublier**

Pour les élèves désirant obtenir le certificat d'aptitude aux études supérieures, il est important de planifier les études secondaires. Il est possible de choisir en option individuelle et, si l'école offre cette possibilité, dans le cadre de la filière approfondie, les cours nécessaires pour obtenir l'aptitude de base aux études supérieures. Il s'agit de deux cours de suédois ou de suédois seconde langue et d'un cours d'anglais. Si vous désirez continuer vos études par la suite, nous vous recommandons de consulter un conseiller d'orientation professionnelle ou d'orientation des études. Il est toujours possible, dans le cadre de l'option individuelle, de choisir en outre un cours de sport et santé et une matière esthétique.