

# Technicien/ne ES en énergie et environnement

**diriger, guider, manier, planifier, produire, réagir, tester, optimiser**

Les techniciens et techniciennes en énergie et environnement sont des experts dans les questions énergétiques et environnementales exigeantes et dans l'utilisation efficace et respectueuse de l'énergie et des ressources. Ils travaillent dans des entreprises de l'industrie ou du secteur de la construction, dans des fédérations, des associations, des services de conseil en énergie ou des entreprises d'approvisionnement à vocation régionale, nationale ou européenne. Ils y sont responsables, en tant que supérieurs, du fonctionnement des installations dans le respect de l'environnement.

Les professionnels élaborent des concepts de solutions qui intègrent des processus économes en énergie

et en ressources ainsi que des matériaux et des composants respectueux de l'environnement. Ils prennent des mesures pour protéger les collaborateurs, la population et l'environnement.

L'utilisation de formes renouvelables de production d'énergie est au cœur de leurs activités. Ils analysent, conçoivent et optimisent des installations techniques, développent, construisent et mettent en œuvre des systèmes complets et veillent à leur fonctionnement dans le respect de l'environnement. Différentes applications de la technique des machines, de l'électrotechnique, de la technique de contrôle ainsi que de la technique énergétique et environnementale sont utilisées à cet effet.



## Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que l'énergie solaire puisse toujours être utilisée de la manière la plus optimale et efficace, le technicien en énergie et environnement conçoit des installations photovoltaïques sur les toits et les différentes façades des maisons exposées.
- ▶ Afin que l'énergie puisse également être produite dans les différentes régions de montagne isolées, la technicienne en énergie et environnement planifie et construit des installations éoliennes et hydroélectriques complexes.
- ▶ Afin de rendre plus économique et plus respectueuse de l'environnement l'exploitation d'une installation, le technicien en énergie et environnement mesure les données relatives à l'énergie et aux substances.
- ▶ Afin que les entreprises et les organismes gouvernementaux soient informés sur les aspects environnementaux dans les domaines de l'énergie, des transports, des mesures de construction et des rénovations, la technicienne en énergie et environnement les conseille.

## Les faits

**Admission** a) Apprentissage dans le domaine des installations électriques, dans l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux ou dans la technique de construction et du bâtiment achevé, ou b) diplôme équivalent du niveau secondaire II et admission sur dossier. En cas de formation en cours d'emploi: activité professionnelle d'au moins 50% dans un domaine apparenté à la formation.

**Formation** 3 ans de formation en cours d'emploi ou 2 ans à plein temps avec un stage pratique. Après deux ans de pratique professionnelle, il est possible de demander le titre «ingénieur/e EurEta», reconnu au niveau européen.

**Les aspects positifs** Les techniciens et techniciennes en énergie et environnement sont très demandés

sur le marché du travail, car les sources d'énergie renouvelables et les rénovations efficaces sur le plan énergétique prennent de plus en plus d'importance.

**Les aspects négatifs** Les professionnels doivent se former régulièrement, car le cadre légal et politique ainsi que la technologie évolue constamment.

**Bon à savoir** Les techniciens et techniciennes travaillent dans l'administration publique, dans des entreprises de production et de services ou dans des bureaux d'ingénieurs. Ils y occupent p. ex. des postes de responsables énergie et environnement, de chefs de projet, de techniciens de développement et de mise en service, de responsables de l'entretien et du service, de chefs de produit ou de conseillers.

## Profil requis

	avantageux	important	très important
compréhension rapide, capacité de concentration	■		
constitution robuste, résistance aux intempéries	■		
fiabilité	■		
imagination spatiale, compétences en mathématiques	■		
initiative	■		
intérêt pour l'écologie et la protection de l'environnement	■	■	■
qualités de dirigeant, capacité de communiquer	■	■	
sens de l'observation, capacité de combinaison	■	■	
talents de dessinateur, intérêt pour le dessin technique	■		
talents organisationnels, compétences commerciales, compréhension technique	■	■	■

## Plans de carrière

