

# Technicienne en ES en exploitation de grande installation

## Technicien ES en exploitation de grande installation

Machines, électrotechnique, informatique

En tant que technicienne ou technicien en exploitation de grande installation, vous assurez le bon fonctionnement de systèmes complexes de taille importante. Cela comprend par exemple les centrales nucléaires ou les installations de l'industrie chimique ou pharmaceutique. Vous agissez sur les processus de production et dirigez le fonctionnement de l'usine en tenant compte des règles de sécurité.

## Tâches

### Exploitation et maintenance

- Commander l'ensemble de l'installation
- Connaître les relations entre ses différentes parties: salle des machines, station de pompage, bâtiment de traitement des déchets chimiques ou radioactifs, etc.
- Optimiser l'utilisation des matériaux et énergie consommés, minimiser les émissions de vapeurs, de gaz et de déchets
- Identifier les dérangements et les pannes
- Anticiper les variations (de température ou de pression, par exemple) lors d'interventions sur les installations
- Préparer tout ou partie de l'installation pour les travaux de maintenance et de modernisation de l'installation

### Contrôle et surveillance

- Établir des rapports sur l'état et le fonctionnement de l'installation
- Définir et suivre des procédures de travail sûres pour chaque situation
- S'assurer du respect des instructions et des prescriptions réglementaires liées à l'exploitation de l'installation
- Évaluer les risques pour l'environnement et les individus (émissions radioactives ou toxiques, surpression, surchauffe, etc.), prendre les mesures nécessaires pour les atténuer (réparation, arrêt, etc.)

### Management et formation

- Se former en continu pour faire face aux évolutions technologiques et aux rénovations d'installation
- Réaliser des exercices et des entraînements pour affronter tous les scénarios possibles

## Environnement de travail

En tant que technicienne ou technicien en exploitation de grande installation, vous évoluez principalement dans des salles de commande et travaillez majoritairement en équipe. Leurs horaires sont irréguliers (roulement de 3 x 8 heures) pour permettre une exploitation de l'installation 24 heures sur 24. Vos activités impliquent le strict respect des procédures et des normes de sécurité.

Vous trouvez des postes dans des installations de l'industrie chimique, pétrochimique ou pharmaceutique ou dans des centrales nucléaires. Des formations et des cours de répétition vous sont imposés pour suivre les progrès technologiques, écologiques et économiques ainsi que l'évolution des méthodes d'exploitation.

## Qualités requises et intérêts

### Qualités requises

- Aisance avec les chiffres
- Capacité de concentration
- Résistance au stress
- Capacité d'analyse
- Esprit méthodique
- Esprit de décision
- Aptitude à travailler en équipe
- Capacité à s'adapter à un horaire irrégulier ou de nuit

---

### Intérêts

- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique
- Réaliser des tâches techniques

## Formation

Cette formation s'acquiert par des études dans une école supérieure.

### Offre d'études

#### Tout afficher

 <https://www.berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=128732&language=5239>

### Durée

- 1,5 ans

## Conditions d'admission

---

- Les conditions d'admission à l'examen figurent dans le **plan d'études cadre** ↗  
<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/download/12289>

## Titre obtenu

---

- Diplôme de technicienne ou de technicien ES en exploitation de grande installation

## Formations continues

### Haute école

Bachelor of Science en **génie électrique et électrotechnique, technologie de l'information**

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-electrique-electronique-technologie-de-linformation>

.

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

## Professions voisines

## Autre information

### Numéro Swissdoc

### Liens utiles

#### **Swissnuclear**

<https://www.swissnuclear.ch/>

Association des exploitants suisses de centrales nucléaires

#### **Bases legales**

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/384?lang=fr>