RIASEC : Rc

H2712
TECHNICIEN / TECHNICIENNE D'EXPLOITATION EN CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Agent / Agente d'exploitation en barrage et centrale
- Agent / Agente d'exploitation en centrale hydroélectrique
- Opérateur / Opératrice d'énergie houlomotrice
- Opérateur / Opératrice d'énergie houlomotrice marine
- Opérateur / Opératrice de centrale d'énergies marines renouvelables
- Technicien / Technicienne d'exploitation en barrage et centrale
- Technicien / Technicienne d'exploitation hydroélectrique
- Technicien / Technicienne en énergie houlomotrice
- Technicien / Technicienne en énergie marémotrice
- Technicien / Technicienne en énergies renouvelables en mer

Définition

Le Technicien d'exploitation en centrale hydroélectrique assure la gestion et la maintenance des installations de production d'énergie renouvelable.

- Supervise et contrôle les installations hydroélectriques pour garantir leur fonctionnement
- Ajuste les paramètres des équipements de production en fonction des besoins et des ressources disponibles
- Réalise la maintenance préventive et corrective des équipements
- Surveille les indicateurs de performance des installations et propose des améliorations pour augmenter l'efficacité
- Assure la conformité des opérations avec les normes environnementales et de sécurité
- Peut intervenir sur un ou plusieurs sites de production

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un diplôme de niveau CAP à Bac +2 dans les domaine de l'électromécanique, électrotechnique, chaudronnerie ou maintenance mécanique ou industrielle.

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Analyser les données de fonctionnement d'une installation hydroélectrique
- Ajuster les paramètres des machines en fonction des besoins — Transition numérique
- Evaluer la performance d'un équipement
- Vérifier le fonctionnement des appareils, effectuer la maintenance de premier niveau ou informer le responsable, le service maintenance en cas de dysfonctionnements

Développement économique

- Analyser les données de production et ajuster les processus

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter des procédures, modes opératoires et instructions
- Respecter les normes de sécurité et d'environnement en vigueur — Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Etablir des rapports de production et d'incidents

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques

 © Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Régler les paramètres des machines de production
- Contrôler les paramètres de production d'énergie
- Analyser les risques liés à l'exploitation de la centrale
- Assurer la sécurité des installations hydrauliques
- Gérer les urgences et les pannes critiques
- Participer à des projets d'amélioration continue des processus
- Optimiser les processus pour augmenter la production d'énergie
- Assurer la maintenance préventive de premier niveau des équipements
- Nettoyer des pièces mécaniques
- Remplacer les éléments défectueux et les pièces usagées du cycle mécanique

Développement économique

- Collaborer avec les équipes pour optimiser les processus
- Mettre en place des stratégies pour prendre en compte les ressources en eau — Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Documenter les interventions de maintenance
- Rapporter les incidents et anomalies rencontrés
- Réagir face à l'imprévu et être force de proposition en cas de dysfonctionnement
- Rendre compte de son activité
- Collaborer avec d'autres techniciens pour optimiser les processus de travail

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Proposer des solutions pour réduire l'empreinte écologique — Transition écologique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Faire preuve d'appétence pour l'utilisation de logiciels numériques et de nouvelles technologies — Transition numérique
- Assurer une veille technologique continue

Management, Social, Soin

- Former les nouveaux opérateurs sur les procédures de la centrale
- Communiquer efficacement avec tous les intervenants

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-être professionnels

- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de sens des responsabilités

Savoirs

Domaines d'expertise

- Electrotechnique
- Electromécanique
- Mécanique générale
- Systèmes hydrauliques et électriques
- Systèmes automatisés — Transition numérique
- Energies renouvelables — Transition écologique

Techniques professionnelles

- Diagnostic de pannes — Transition numérique
- Techniques d'optimisation de la production énergétique — Transition écologique

Normes et procédés

- Analyse de données de production
- Règles de sécurité
- Sécurité des installations
- Procédures de maintenance
- Normes environnementales — Transition écologique

Produits, outils et matières

- Utilisation d'outils de diagnostic

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- Polyactivité
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

 © Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Horaires et durée du travail

- Travail en astreinte
- Travail en horaires décalés
- Travail les week-ends et jours fériés
- Travail selon un rythme irrégulier et des pics d'activité

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Énergie

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail