

Description

La ou le spécialiste de réseau planifie et dirige la construction et l'entretien des réseaux d'énergie ainsi que des lignes de contact des transports publics et de télécommunication. Ces professionnels conduisent de petites équipes de collaborateurs, et dispensent des formations sur le travail sous tension. Elles et ils font appliquer les prescriptions de sécurité et assurent la maintenance des installations et des équipements de travail.

Leurs principales activités consistent à:

Planification et construction de réseaux

- planifier l'installation de projets d'infrastructures de réseaux: définir les exigences, les spécifications techniques, le budget et les emplois du temps
- planifier la mise en place de câbles aériens ou souterrains, de stations de transformation, de systèmes d'éclairage ou des caténaires des transports publics ainsi que les travaux nécessaires pour les entretenir
- établir des rapports et vérifier la documentation associée aux différentes installations
- diriger et guider les collaborateurs sur les chantiers et lors des travaux sur les installations et les réseaux
- mettre en œuvre les travaux sur les installations de réseau: mise à la terre des lignes de contact sur les supports des lignes aériennes, réalisation des travaux de modernisations pour augmenter la capacité de transmission, etc.
- clôturer les projets d'infrastructure de réseau; gérer la documentation établie au terme d'un projet
- expliquer aux clients comment utiliser correctement la nouvelle infrastructure

Exploitation, maintenance et dépannage

- veiller au bon fonctionnement des installations, en assurant la surveillance, une bonne gestion, des inspections régulières et la maintenance
- limiter les dérangements sur les réseaux en menant des inspections, des tests et des mesures; remédier aux pannes et changer les pièces abîmées
- préparer et diriger les opérations de commutations, notamment en redirigeant le courant électrique afin de mener les travaux de réparation
- dispenser des formations techniques et de sécurité pour renforcer les connaissances des collaborateurs

Selon la spécialisation

- énergie: planifier les raccordements de réseau, en analysant par exemple les besoins et établissant un plan du réseau de distribution électrique en fonction des exigences des exploitants
- lignes de contact: assumer la responsabilité des installations et garantir la sécurité et la fiabilité des lignes de contact des trains, trams et trolleybus
- télécommunication: planifier la construction d'installations de câbles de cuivre et à fibre optique; assurer un échange de données efficace

Environnement de travail

Les spécialistes de réseau travaillent dans des bureaux, ou à l'extérieur, sur les lieux des travaux. Elles et ils dispensent également des formations dans des salles de cours. Ces professionnels sont en contact avec les responsables de projet, les riverains, les autorités et d'autres professionnels (électriciens de réseau, ingénieurs, architectes, etc.). Elles et ils assurent des services de piquet, et doivent être disponibles tous les jours de la semaine. Les spécialistes de réseau peuvent être amenés à travailler à n'importe quelle heure du jour et de la nuit, puisque les pannes peuvent survenir à tout moment. Les professionnels spécialisés dans les lignes de contact sont souvent engagés durant la nuit, pour éviter de perturber le trafic durant la journée.

Formation

La formation de spécialiste de réseau est modulaire et s'acquiert en emploi.

Lieux

- Aarau (AG)
- Bellinzone (TI)
- Penthaz (VD)

Pour plus d'informations, consulter orientation.ch/ecoles.

Durée

- 1 an

Conditions d'admission

- Certificat fédéral de capacité (CFC) d'électricien de réseau ou équivalent et 3 ans d'expérience professionnelle en direction de projet, construction, maintenance ou exploitation de réseau de distribution électrique, télécommunication ou lignes de contact
- ou autre CFC et 5 ans d'expérience professionnelle en direction de projet, construction, maintenance ou exploitation de réseau de distribution électrique, télécommunication ou lignes de contact

Titre obtenu

- Brevet fédéral de spécialiste de réseau

Contenu (modules)

- Conduite de collaborateurs
- Formation
- Gestion de projets
- Gestion de mandats
- Santé et sécurité au travail
- Suivi des travaux
- Bases de la maintenance
- Maintenance des équipements de travail
- Électrotechnique
- Mécanique
- Mathématiques
- Module de spécialisation (énergie, ligne de contact, télécommunication)

Remarque: la préparation à l'examen proposée en français à Penthaz (VD) ne propose que la spécialisation énergie.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Absence de vertige
- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Disposition à de fréquents déplacements
- Habileté manuelle
- Perception correcte des couleurs
- Résistance physique
- Sens technique

Perspectives professionnelles

Les spécialistes de réseau travaillent dans des entreprises de production ou de distribution d'énergie électrique, des entreprises de transports publics, des opérateurs en télécommunication, des services industriels communaux ou cantonaux, etc. Ces professionnels dirigent une petite équipe et peuvent endosser la responsabilité de plusieurs installations ou d'une unité au sein d'une entreprise.

En raison du développement des technologies et des besoins en matière d'électricité et de télécommunication, ces professionnels sont recherchés sur le marché de l'emploi. Il y a actuellement une pénurie de main d'œuvre qualifiée sur le marché.

Perfectionnement

Les spécialistes de réseau peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours proposés par les entreprises d'électricité et les organisations du monde du travail
- diplôme fédéral de maître électricien-ne de réseau
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments, en génie électrique, en télécommunications ou en processus d'entreprise
- Bachelor of Science HES en technique des bâtiments, en génie électrique, en énergie et techniques environnementales ou en systèmes industriels
- etc.

Pour plus de détails, consulter [orientation.ch/perfectionnement](https://www.orientation.ch/perfectionnement).

Professions voisines

- Agent de processus BF/Agente de processus BF
- Spécialiste en logistique BF/Specialiste en logistique BF

Adresses

Association des entreprises électriques suisses (AES)
Avenue Louis Ruchonnet 2
1003 Lausanne
Tél.: +41 21 310 30 30
<https://www.electricite.ch>
<https://www.electricien-de-reseau.ch>

Association suisse des infrastructures de réseaux
Limmatquai 122
8001 Zurich
Tél.: +41 44 945 90 95
<https://www.sniv.ch/fr>

Communauté d'Intérêts pour la Formation des Electriciens de Réseau (CIFER)
Chemin de l'Islettaz 9
1305 Penthalaz
Tél.: +41 21 863 11 80
<https://www.cifer.ch>

Union des transports publics (UTP)
Dählhölzliweg 12
3005 Berne
<https://www.voev.ch/fr/Bienvenue>