



Chargé d'études

Autre dénomination : Ingénieur d'études

Je pilote la réalisation de l'étude, assure le rôle référent technique, réalise les études Avant-Projet Sommaire (APS), établis les réponses aux appels d'offres et supervise les Dessinateurs-projeteurs de l'étude. Je participe à l'optimisation du déploiement du réseau en proposant des améliorations techniques et des nouveaux procédés de réalisation.



LES MÉTIERS DE LA FIBRE OPTIQUE

Camille, 35 ans
CHARGÉE D'ÉTUDES FIBRE OPTIQUE

«Être Chargée d'études fibre optique c'est conduire des projets et les voir se construire pas à pas. Je dois analyser les réseaux existants, étudier la faisabilité des projets de raccordements puis développer une offre sur mesure. Je mets ensuite à jour la cartographie pour visualiser le projet en amont des travaux. Ce qui me plaît dans mon métier, c'est que les jours se suivent mais ne se ressemblent pas ! Chaque projet est différent et mes activités sont toujours variées. Je travaille aussi en étroite collaboration avec l'équipe de Dessinateurs-projeteurs que je coordonne. Mon équipe et moi, nous construisons le réseau de demain, un réseau qui va perdurer à travers le temps.»

Activités principales

Vos missions

- ✦ Participer à la rédaction des appels d'offres en collaboration avec le Chargé d'affaires et les autres membres du bureau d'études.
- ✦ Assurer le pilotage global de l'étude.
- ✦ Réaliser l'Avant-Projet Sommaire et l'avant-projet détaillé : études de faisabilité, étude de détail et d'exécution, études de prix, mémoires techniques...
- ✦ Assurer la réalisation des ingénieries, des liens et des infrastructures optiques sous les logiciels dédiés.
- ✦ Mettre à jour les référentiel et réaliser la saisie des données techniques dans les applicatifs clients et internes (SI, SIG, ...).
- ✦ Corriger les incohérences entre les ingénieries effectuées en bureau d'études et la réalité du terrain.
- ✦ Réaliser le reporting des activités.
- ✦ Assurer le management opérationnel des équipes de Dessinateur-projeteurs et Piqueteurs.
- ✦ Optimiser la production en proposant des améliorations techniques et/ou de nouveaux procédés de réalisation.

L'environnement professionnel

Le Chargé d'études fibre optique travaille principalement dans un bureau d'études sous la responsabilité du Responsable bureau d'études fibre optique, en étroite relation avec le Responsable du projet et les Dessinateurs-projeteurs, le Chargé d'affaires et sur le chantier avec le Conducteur de travaux et le Chef de chantier.

**ACCESSIBLE
EN 1^{ER} EMPLOI AVEC :**

Un bac +3 ou un Titre professionnel

LES DIPLÔMES POUR FAIRE CE MÉTIER

- ★ Bac +3 en télécom ou génie civil
- ★ Titre professionnel (niveau III) Chargé d'études et des projets en réseaux de télécommunications

L'évolution professionnelle

Avec de l'expérience, le Chargé d'études fibre optique peut évoluer en tant que Responsable bureau d'études fibre optique, Chargé d'affaires et Responsable déploiement fibre optique. Il peut aussi s'orienter vers d'autres filières en tant que Chargé d'études télécom, Chargé d'études bâtiments intelligent ou Ingénieur d'études BTP.

Vos savoir-faire

- ★ Analyse technique des besoins du client.
- ★ Analyse des données économiques de l'étude et du coût du projet.
- ★ Élaboration des solutions techniques.
- ★ Réalisation des schémas de fonctionnement, des plans d'exécution.

Vos savoirs

- ★ Connaissances de l'ingénierie de réseaux de fibre optique (architecture des réseaux, point à point, GPON, matériels et techniques de mise en oeuvre,...).
- ★ Connaissances du cadre réglementaire lié au réseaux de fibre optique (zones denses, zones moins denses, zones AMII,...) et des aspects contractuels des marchés publics ou privés.
- ★ Connaissances de l'ensemble des corps de métier intervenant dans la conception et le déploiement des réseaux fibres optiques.
- ★ Connaissances techniques dans les domaines télécoms et génie civil.
- ★ Respect des règles de sécurité et des normes de qualité et d'environnement.

Vos qualités

- ★ Sens de l'organisation.
- ★ Rigueur.
- ★ Esprit méthodique.
- ★ Aisance relationnelle.

Les outils à maîtriser

- ★ Logiciels de conception réseau : Autocad, STARR...
- ★ Outils SIG (Système d'Information Géographique) : NETGEO, ARCGIS-QGIS,...
- ★ Pack office (Excel).

