

## Télécommunications et réseaux

# Technicien Installation et maintenance de réseaux optiques

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=19587>

### Objectif

Construire ou modifier des réseaux de télécommunications optiques (Transport D1 - D2)  
Construire l'installation d'un client et la brancher sur un réseau de télécommunications optique (D3)  
Effectuer la maintenance du réseau optique (Transport D1 - D2)  
Effectuer la maintenance du réseau optique (D3)

### Contenu

MODULE 1 Construire ou modifier des réseaux de télécommunications optiques (Transport D1 - D2) - 140 h

- Participer à la préparation des chantiers sur les réseaux de télécommunications optiques.
- Dérouler, installer et fixer les câbles de télécommunications optiques.
- Raccorder les câbles et câbler les dispositifs d'extrémité des réseaux de télécommunications optiques

MODULE 2 Construire l'installation d'un client et la brancher sur un réseau de télécommunications optique (D3) - 105 h

- Tirer et fixer les câbles de branchement d'un réseau de télécommunications optique.
- Installer et câbler les dispositifs d'extrémité optique de l'installation du client.
- Mettre en service l'installation de télécommunications optique du client

MODULE 3 Effectuer la maintenance du réseau optique (Transport D1 - D2) - 70 h

- Principes de base de la réflectométrie
- Prise en main du Réflectomètre, type VIAVI (smart OTDR, MTS 4000)
- Paramétrage du réflectomètre : indice de réfraction, portée, largeur d'impulsion, temps d'acquisition, résolution, ....
- Traitement des courbes : extraction des courbes en TXT afin de les exploiter sur KIZEO
- Découverte et utilisation du logiciel de traitement des courbes FIBER CABLE : extraction des courbes, création des tableaux sous Excel, édition du rapport

MODULE 4 Effectuer la maintenance du réseau optique (D3) - 35 h

- Tests laser - Photométrie
- Lecture de synoptique
- Lecture PMI - PMZ - PMR

En fonction des besoins, possibilité de suivre :

&#61656µ MODULE 1 + MODULE 2 + MODULE 3 + MODULE 4

&#61656µ MODULE 1 + MODULE 3

&#61656µ MODULE 2 + MODULE 4

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

### Reconnaissance des acquis

Attestation de compétences

### Codification de l'offre

24254 - Télécommunication

### Date de mise à jour

2019/2021

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE

41 rue Antoine Lumière - 69372 - Lyon CEDEX 08

Tél. : 04 78 78 84 84 - Fax : 04 78 78 84 94

Siret : 19692866700027 - Numéro d'activité : 8269P002769

### Dates

Entrées et sorties permanentes  
Nous consulter

### Public

tout public

### Durée

350 heures  
Durée adaptable en fonction des modules choisis

### Modalités

Cours du jour  
Collectif  
Individualisé  
Formation en présentiel

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lyon 1er - Lycée Jacques de Flesselles  
15 rue de Flesselles  
69001 LYON

### Coordonnées

GRETA CFA LYON MÉTROPOLE  
41 rue Antoine Lumière  
69372 Lyon CEDEX 08

Tel : 04 78 78 84 84

Fax : 04 78 78 84 94

contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr