

## FICHE DESCRIPTIVE DE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

### Intitulé CU

Technique de déploiement de réseau fiber to the home (FTTH)

Cadre 1

### Diplôme principal concerné - Parcours concerné(s)

DEUST MIR

Cadre 2

### Autres diplômes concernés - Parcours concerné(s)

Cadre 3

### Liens avec d'autres CU

CU Introduction à la fibre optique et composants associés  
CU Tests, mesures et maintenance sur fibres optiques  
CU Analyse de réseau fiber to the home (FTTH)

Cadre 4

### Nombre d'heures / Nombre d'ECTS

C :  
TD :  
TP : 35 heures

Nb ECTS : 3

**Modalités pédagogiques :** 20% de théorie – 80% de pratique  
Plateforme reproduisant les conditions de terrain  
Mise à disposition de matériel professionnel

Cadre 5

### Niveau

Niveau (L/M/D) : Niveau III

Cadre 6

### Pré-requis (connaissances et compétences)

La formation nécessite les connaissances de bases dans le raccordement, le contrôle, l'analyse et l'interprétation des résultats de mesures sur les réseaux de fibres optiques (compétences correspondant au CU « Tests, mesures et maintenance sur fibres optiques »)

Cadre 7

### COMPETENCES EVALUEES

#### Compétences

**Compétences disciplinaires :**

**Compétences Transversales :**

**Compétences professionnelles :**

- Architecture des réseaux, GPON, topologies Point à Point et Point Multi-Points
- Caractérisation des pertes fibres et composants fibres par photométrie
- Principe et caractérisation par réflectométrie optique (OTDR)
- Paramétrage d'un réflectomètre
- Réalisation d'un réseau simple et sa cartographie par un réflectomètre
- Établissement du bilan de liaison
- Manipulations de câbles

#### Evaluation

Évaluation des travaux pratiques réalisés par atelier sous forme de compte-rendu : résultats pratiques obtenus, analyse des résultats et validation par un professionnel.

Cadre 8

### Secteurs d'activité

**Secteurs d'activité** : Télécoms, électricité, bâtiment

**Mots clefs des secteurs d'activité** : Fibre optique, réseau, FTTH

Cadre 9

### Entreprises, branches professionnelles impliquées

Syndicat Mixte Fibre Optique 59-62,  
Objectifs Fibre,  
Fédération du Bâtiment,  
Entreprises d'électricité, opérateurs de téléphonie...

Cadre 10

### Tarif FC

2500 € (formation en groupe spécifique FC)

Cadre 11

### Informations

Responsable du CU : Gilbert MARTINELLI

Composante portant le CU : Faculté des Sciences et Technologies – Département de PHYSIQUE

Site web décrivant le CU (contenu, emploi du temps, mode pédagogique) : [formation-ftth.univ-lille1.fr](http://formation-ftth.univ-lille1.fr)

Cadre 12