

FICHE DESCRIPTIVE DE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

Intitulé CU

Tests, mesures et maintenance sur fibres optiques

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 Technique de déploiement de réseau fiber to the home (FTTH)
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 base permettant la compréhension et la manipulation de la fibre optique et de ses composants présents sur un réseau (compétences correspondant au CU « Introduction à la fibre optique et composants associés »).

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

Cadre 12