

FICHE DESCRIPTIVE DE CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

Intitulé CU

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

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 et compétences décrites et enseignées dans les CU « Introduction à la fibre optique et composants associés », « Tests, mesures et maintenance sur fibres optiques » ; « Technique de déploiement de réseau fiber to the home »

Cadre 7

COMPETENCES EVALUEES

Compétences

Compétences disciplinaires :

Compétences Transversales :

Compétences professionnelles :

RÉFLECTOMÉTRIE AVANCÉE

- Optimisation et organisation des mesures de terrain
- Paramétrage OTDR avancé
- Mesures directionnelles, bi-directionnelles, mono/multi longueur d'onde, petite et moyenne distance
- Mise en œuvre des procédures de rebouclage sur le réseau FTTH de l'université
- Qualification des différentes signatures optiques
- Analyse des résultats

GESTION LOGICIEL

- Présentation et initiation à Fastreporter 2 et Fibercable
- Création de gabarit suivant cahiers de charge
- Utilisation de macro opérateur
- Établissement de recettes suivant cahier des charges (distribution, NRO-PMZ, PMZ-PB, Free, ...)

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