

Mesurer et interpréter les caractéristiques d'un réseau fibre optique

RS6056 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	326m, 255s
Formacode(s)	22892, 24229, 24252
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/07/2022
Date d'échéance	01/07/2024

Certificateur(s)

PLB CONSULTANT · SIRET : 42169477900057

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification « Mesurer et interpréter les caractéristiques d'un réseau fibre optique » s'adresse à des professionnels possédant déjà une expérience dans l'univers du câblage et souhaitant acquérir des compétences en fibre optique.

La certification permet aux apprenants de mesurer le signal optique, détecter la nature des défauts et les localiser pour donner les instructions de correction, puis renseigner les documents techniques à remettre au donneur d'ordre.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Calculer le budget optique d'une liaison afin de réaliser une première évaluation de la qualité de la liaison en appliquant la formule de calcul qui tient compte de la puissance de sortie de l'émetteur et de la sensibilité du récepteur en utilisant les bonnes unités de mesures associées.
- Calculer le bilan optique théorique maximum d'une liaison optique afin de valider le budget optique en prenant en compte les atténuations théoriques introduites par chaque élément de la liaison
- Mesurer le bilan optique réel d'une liaison afin de calculer l'atténuation réelle de la liaison en utilisant une source laser et un photomètre
- Configurer un réflectomètre (OTDR-Optical Time Domain Reflectometer) afin d'adapter le matériel à la liaison optique à mesurer et du cahier des charges ou du CCTP du client (Cahier des Clauses Techniques Particulières) en paramétrant les réglages nécessaires et en définissant les alarmes et seuils de tolérance
- Mesurer le bilan optique réel d'une liaison afin d'évaluer la localisation et l'état général des épissures, connexions, défauts et caractéristiques de la liaison à l'aide d'un réflectomètre.
- Constituer un rapport de mesures afin de l'intégrer dans un dossier de recettes en utilisant un logiciel post-traitement des mesures d'un réflectomètre (OTDR)
- Créer un dossier de recette afin de pouvoir livrer des rapports unitaires ou multitraces à destination des parties prenantes du projet de mesure en utilisant des rapports de mesure et en respectant les chartes de présentation utilisées par les professionnels

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Professionnels intervenant dans l'univers du câblage et souhaitant acquérir des compétences spécifiques à la fibre optique.

Expérience professionnelle demandée : 1 an.

Niveau 5 minimum requis.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, VAE

Trois personnes sont désignées pour représenter le jury de délivrance de la certification :

- Un représentant de l'organisme certificateur PLB CONSULTANT,
- Deux personnes, professionnels extérieurs à PLB CONSULTANT dont l'un est Président du jury et les deux en lien avec la certification visée (opérateurs cœur de réseau Orange, Free, SFR, ..., bureaux d'études, etc.)

Le jury de délivrance de la certification est responsable de l'octroi de la certification.

Soit 66% de personnes extérieures à l'organisme certificateur.

Base légale

Date de décision	01/07/2022
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	01/07/2024

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.plb.fr/formation/reseaux/formation-reflectometrie-fibre-optique,11-20819.php>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6056/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	6
Parcours menés à terme	6
Taux d'achèvement	100 %
Période	10/2023 – 06/2024

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	7
Montant total engagé	12 950 €
Coût moyen par dossier	1 850 €
Durée moyenne	48 h
Période	06/2023 – 05/2024
France compétences	95 %
Reste à charge titulaire	4 %
France Travail	2 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.