

Monteur Installateur de Réseaux Très Haut Débit

RNCP36643 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	255s
Formacode(s)	22892, 24270
Code(s) ROME	I1307, F1605
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	01/07/2022
Date d'échéance	01/07/2025

Certificateur(s)

CCI FRANCE · SIRET : 18750002000073

Partenaires habilités

4 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 4 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CHAMBRE DE COMMERCE ET D INDUSTRIE AURILLAC ET CANTAL	18150001800062	Former et organiser l'évaluation
CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE TERRITORIALE DU VAR	18830001600261	Former et organiser l'évaluation
NEOPOLIS	18263001200199	Former et organiser l'évaluation
PURPLE CAMPUS	89079142900149	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le déploiement de la fibre optique sur le territoire mobilise un nombre croissant de professionnels compétents, les besoins en compétences apparaissent importants dans l'ensemble des métiers, certains étant particulièrement en tension de recrutement.

Sous la responsabilité de son chef d'équipe et en relation avec l'équipe, le

Monteur Installateur de Réseaux THD (Très Haut Débit) participe à la réalisation, la pose, le raccordement de l'ensemble de l'architecture d'un réseau de transmission d'informations et à l'installation des équipements qui vont permettre le transport du signal Très Haut Débit chez les clients.

A partir de l'étude d'un « cahier technique des clauses particulières », transmis par un prescripteur, il doit pouvoir intervenir en toute sécurité, en bordure de voie circulée, en chambre de tirage, pour permettre la mise en place et le tirage du câble Très Haut Débit cuivre et fibres optiques jusqu'à l'utilisateur.

ACTIVITÉS VISÉES

1/ Préparation de son chantier, prise de connaissance de son environnement et des consignes des chantiers réseaux

THD

Le respect des prescriptions du « cahier technique des clauses particulières » du chantier ; La préparation de son véhicule, ses outils, son matériel d'intervention, ses équipements de protection individuelle ; La mise en place de la signalisation temporaire du chantier ; L'identification et la reconnaissance des risques liés à l'environnement de travail.

2/ Réalisation du raccordement des conducteurs THD pour permettre le transport des informations Très Haut Débit

La mise en œuvre des techniques de tirage des câbles en déploiement souterrain et aérien ; La mise en œuvre des techniques de pose des éléments d'infrastructures pour le raccordement du réseau THD ; La mise en œuvre des techniques d'ouvertures et de protections des câbles ; La protection, le repérage et l'étiquetage des câbles ; L'épissurage et/ou le soudage des câbles à fibres optiques et/ou cuivre ; Le nettoyage de la zone de travail et la collecte des déchets en respectant les règles environnementales et sécuritaires

3/ Réalisation du raccordement chez le client

La présentation du déroulement de son chantier ; La réalisation de l'installation chez le client ; La rédaction d'un compte-rendu de ses travaux ; La communication professionnelle avec le client/commanditaire dans le respect de l'image de son entreprise

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1/ Préparation de son chantier, prise de connaissance de son environnement et des consignes des chantiers réseaux THD

Prendre en compte le dossier de réalisation et les clauses techniques du chantier ; Identifier et extraire du plan d'exécution les informations nécessaires à la réalisation du chantier ; Interpréter un planning d'interventions ; Lire et exploiter les plans d'itinéraires, les synoptiques de déploiement de câblage, d'exécutions techniques sur papier et/ou des bases numériques ; Préparer et contrôler son outillage ; Vérifier ses équipements de protection individuelle ou collective ; Organiser son véhicule et le matériel nécessaire ; Mettre en œuvre et respecter les règles de sécurité ; Identifier les risques liés à son environnement de travail.

2/ Réalisation du raccordement des conducteurs THD pour permettre le transport des informations Très Haut Débit.

Sélectionner le câble en prenant en compte des caractéristiques techniques (cuivre et fibres optiques) ; Positionner les équipements de manutention ; Déployer les câbles ; Appliquer les règles d'ouverture et de fermeture des chambres de tirage ; Appliquer les règles de sécurité liées au travail sur chantier ; Réaliser la pose des câbles dans les infrastructures du réseau ; Réaliser le tirage des câbles ; Repérer les câbles dans les différents conduits ; Positionner les câbles dans les infrastructures ou poser des chemins de câbles, des goulottes, des supports ; Effectuer le percement des murs et des cloisons ; Poser et fixer les armoires et coffrets du réseau ; Laver les câbles ; Utiliser l'outillage spécifique et mettre en œuvre les techniques de préparations et d'ouvertures des câbles ; Protéger le câble contre l'humidité et assurer son étiquetage ; Conduire les différentes étapes de raccordement des fibres optiques ; Réaliser la protection des épissures ; Assurer la totalité de la propreté de son chantier

3/ Réalisation du raccordement chez le client

Reformuler une demande, un besoin venant du client/commanditaire et la traduire en termes techniques pour pouvoir le renseigner ; Présenter la réalisation des travaux à effectuer ; Expliquer le plan technique et la procédure de pose utilisée ; Installer le câble et la prise terminale ; Mettre en place et paramétrer les équipements actifs ; Rendre compte des travaux réalisés en complétant les documents ; Communiquer auprès de son client/commanditaire afin d'apporter explication technique sur le déroulement de son intervention

Blocs de compétences

RNCP36643BC01 — Préparation de son chantier, prise de connaissance de son environnement et des consignes des chantiers réseaux THD

LISTE DE COMPÉTENCES

Prendre en compte le dossier de réalisation et les clauses techniques du chantier (installation, chantier, équipements) en identifiant et analysant les différentes sources documentaires et procédures de réalisation afin de respecter l'ordre de mission établi ;

Identifier et extraire du plan d'exécution les informations nécessaires à la réalisation du chantier (spécificité d'équipement, type de câble, nature de pose, équipement de sécurité...) ;

Interpréter un planning d'interventions afin de préparer son intervention, préparer son chantier, connaître ses outils de travail présent dans son véhicule et ceux propres au chantier en cours de déploiement ;

Lire et exploiter les plans d'itinéraires, les synoptiques de déploiement de câblage, d'exécutions techniques sur papier et/ou des bases numériques ;

Préparer et contrôler son outillage en s'assurant de sa présence dans son véhicule et de son adéquation avec l'intervention (type de pose) ;
Vérifier ses équipements de protection individuelle ou collective afin de s'assurer de leur adéquation avec le chantier à réaliser ;
Organiser son véhicule et le matériel nécessaire à l'exécution des tâches en respectant un protocole de rangement afin de permettre un inventaire rapide en début et fin de chantier ;
Mettre en œuvre et respecter les règles de sécurité en tenant compte de l'implantation du chantier et au regard de la réglementation en vigueur afin de signaler, délimiter et baliser son travail tout en veillant au respect de ces règles ;
Identifier les risques liés à son environnement de travail dans les domaines suivants : risques électriques, chimiques, amiante, environnement humide... en tenant compte du repérage réalisé sur le chantier afin de mettre en œuvre la sécurité individuelle et collective.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

1/ Une Etude d'un plan d'exécution technique et d'un ordre de mission

Réalisés sur la base d'un plan d'exécution technique et un ordre de mission remis au candidat, restitués par :

- L'identification de toutes les caractéristiques techniques
- L'identification des modalités de mise en œuvre

Etude de cas entreprise

Travail individuel

Production écrite

2/ La préparation d'un chantier

Après étude du contexte qui lui a été présenté le candidat réalise une mise en sécurité du chantier.

Etude de cas d'entreprise et mise en situation professionnelle reconstituée

Travail individuel

Production écrite et épreuve pratique

Pour les primo-apprenants : s'ajoute une évaluation professionnelle

Pour les salariés : possibilité de réaliser un portefeuille de preuves en relation avec le bloc 3 à 6 mois après le parcours formatif et une immersion professionnelle de cette durée, en lieu et place des évaluations de bloc .

RNCP36643BC02 — Réalisation du raccordement des conducteurs THD pour permettre le transport des informations Très Haut Débit

LISTE DE COMPÉTENCES

Sélectionner le câble en prenant en compte des caractéristiques techniques (cuivre et fibres optiques) et en exploitant les plans techniques du réseau de communication THD du chantier ;

Positionner les équipements de manutention, pour permettre le déroulage et/ou le tirage du câble dans les chambres, les gaines techniques, les égouts, les caves ... En fonction du cahier des charges technique ;

Déployer les câbles en fonction des éléments techniques suivants : rayon de courbure, allongement, gaine/enveloppe/armature, mode de pose, sens de déroulage... tout en identifiant les défauts éventuels ;

Appliquer les règles d'ouverture et de fermeture des chambres de tirage en réalisant les contrôles de sécurité qui s'imposent ;

Appliquer les règles de sécurité liées au travail sur chantier pour assurer sa protection et celle de son environnement (balisage, cônes, procédure homme isolé, signalisation...) ;

Réaliser la pose des câbles dans les infrastructures du réseau (tirage, portage à l'air / eau, aiguille, pose en aérien, pose en sous-terrain, agrafage en façade ...) ;

Réaliser le tirage des câbles du point de distribution jusqu'au pied d'immeuble ou l'armoire de rue, en prenant en compte les réglementations en vigueur ;

Repérer les câbles dans les différents conduits et informer le bureau d'études des mises à jour à réaliser sur les plans ;

Positionner les câbles dans les infrastructures ou poser des chemins de câbles, des goulottes, des supports... afin de permettre le raccordement des câbles cuivre et fibre optique ;

Effectuer le percement des murs et des cloisons en fonction des modes de pose utilisés et des matériaux et dans le respect des préconisations du prescripteur ;

Poser et fixer les armoires et coffrets du réseau. (Point de Mutualisation Immeuble – Nœud de Raccordement Optique – Point de Branchement – Point de Concentration – Point de Desserte d'Immeuble) ;

Lover les câbles en respectant les contraintes mécaniques des conducteurs et en tenant compte du cahier des charges du prescripteur ;

Utiliser l'outillage spécifique et mettre en œuvre les techniques de préparations et d'ouvertures des câbles selon les spécificités des fabricants et des consignes techniques du déploiement ;
Protéger le câble contre l'humidité et assurer son étiquetage en exploitant les techniques de protections des câbles et des conducteurs et en appliquant les recommandations des prescripteurs ;
Conduire les différentes étapes de raccordement des fibres optiques et les conducteurs cuivre sur les câbles de transport à partir de consignes techniques sur les câbles fibres optiques et cuivre multi-paires et en respectant les préconisations du prescripteur ;
Réaliser la protection des épissures en appliquant les normes et techniques de raccordement ;
Assurer la totalité de la propreté de son chantier à l'aide d'équipement et de produits de nettoyages adaptés tout en respectant les règles environnementales et sécuritaires du recyclage des déchets générés par l'intervention.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

1/ La réalisation du déploiement d'un câble THD

Le candidat réalise le déploiement d'un câble THD selon le contexte qui lui a été présenté.

Mise en situation professionnelle reconstituée

Epreuve pratique

Travail individuel

Pour les primo-apprenants : s'ajoute une évaluation professionnelle

Pour les salariés : possibilité de réaliser un portefeuille de preuves en relation avec le bloc 3 à 6 mois après le parcours formatif et une immersion professionnelle de cette durée, en lieu et place des évaluations de bloc .

RNCP36643BC03 — Réalisation du raccordement chez le client

LISTE DE COMPÉTENCES

Reformuler une demande, un besoin venant du client/commanditaire et la traduire en termes techniques pour pouvoir le renseigner ;

Présenter la réalisation des travaux à effectuer au client/commanditaire en adaptant son attitude et son comportement tout en respectant l'image de son entreprise afin de satisfaire le client ;

Expliquer le plan technique et la procédure de pose utilisée pour permettre le passage des câbles ;

Installer le câble et la prise terminale en respectant les règles de pose et de sécurité correspondants à l'infrastructure du local ou de l'habitation afin d'assurer l'arrivée du service ;

Mettre en place et paramétrer les équipements actifs pour activer le service selon l'abonnement ou l'offre de services souscrit par le client ;

Rendre compte des travaux réalisés en complétant les documents (Rapport d'intervention / Feuilles d'heures / Fiches d'interventions / Remarques clients / Documents prescripteur...) tout en renseignant le système d'information interne afin de permettre une exploitation technique des informations ;

Communiquer auprès de son client/commanditaire afin d'apporter explication technique sur le déroulement de son intervention.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

1/ Un contact clientèle/commanditaire

Le candidat réalise une situation de contact clientèle selon le contexte qui lui a été présenté

mise en situation professionnelle reconstituée

Production orale

Travail individuel

2 / L'installation d'un câble et d'une prise terminale, mise en place et paramétrage

mise en situation professionnelle reconstituée

Epreuve pratique

Travail individuel

3/ La rédaction d'un compte rendu de travaux

Etude de cas entreprise

Production écrite

Travail individuel

Pour les primo-apprenants : s'ajoute une évaluation professionnelle

Pour les salariés : possibilité de réaliser un portefeuille de preuves en relation avec le bloc 3 à 6 mois après le parcours formatif et une immersion professionnelle de cette durée, en lieu et place des évaluations de bloc .

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activité impliqués dans ce métier sont essentiellement des entreprises du secteur des Télécoms, du génie civil, des travaux publics, de l'électricité et du courant faible.

Les entreprises qui embauchent le Monteur Installateur de Réseaux THD (Très Haut Débit) sont généralement des sous-traitants d'opérateurs en téléphonie dont la taille évolue entre 50 personnes et 250 personnes

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les différentes appellations du métier peuvent être: Monteur d'installation en télécommunications et courant faibles – Agent technique en télécommunications courant faible – Monteur réseaux – Monteur câbleur en courant faible – Monteur réseau télécom.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Afin d'exercer pleinement la fonction, les candidats sont obligatoirement détenteurs des éléments suivants:

La conduite de véhicules :

- Le permis de conduire B pour permettre le déplacement sur les différents chantiers.
- Le permis 96 est un plus, pour la conduite avec un remorque ou semi-remorque quand le poids total autorisé en charge (PTAC) de la remorque est supérieur à 750 kg et inférieur à 3500 kg et que la somme des PTAC du véhicule tracteur et de la remorque est supérieure à 4250 kg.

La conduite d'engin de chantier :

- D'un CACES ou autorisation de conduite R486 B de nacelle catégorie 1B et 3B :
- 1B Elévation multidirectionnelle – Déplacement uniquement en position de transport
- 3B Elévation multidirectionnelle – Déplacement en position de travail et commandée à partir du panier

Les risques électriques :

- De l'habilitation électrique « B0 / BE mesurage / BS / H0V » selon NF C 18 510.

Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique. Prévention des risques électriques. Norme issue de l'UTE (Union Technique Européenne) Janvier 2012

Les risques environnementaux du chantier :

- Habilitation amiante sous-section 4.

Opérateur de chantier selon l'arrêté du 23 février 2012

- Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux(AIPR)

A compter du 1^{er} Janvier 2018, la réglementation prévoit une obligation de vérification des compétences des intervenants à proximité des réseaux, notamment pour les maîtres d'ouvrage publics de travaux ainsi que leurs appuis en maîtrise d'œuvre.

Les risques d'accidents et de protection des personnes :

- Certificat de Sauveteur Secouriste du Travail ou Prévention et Secours Civiques de niveau 1 (PSC1) pour intervenir efficacement face à une situation d'accident.
- Attestation de formation « Sécurité chantier et risques routiers ».

Maîtriser la réglementation et les obligations liées à la coordination SPS (Sécurité-Protection de la Santé) sur les chantiers de bâtiment et génie civil

Identifier, évaluer et maîtriser les risques sur son chantier

- Attestation de formation « Equipements de protection individuelle ».

Identifier les risques ; Adapter l'EPI (Equipement de protection individuelle) suivant le risque identifié ; Identifier le marquage réglementaire et normatif ; Gérer les formations et vérifications périodiques obligatoires

- Attestation « Travaux en hauteur »

Capacité à réaliser des interventions en hauteur sur les sites nécessitant le recours aux Equipements de Protection Individuelle contre les risques de chutes.

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 521 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	10 605
Jugés difficiles à recruter	52 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	B2X35 — Ouvriers en montage réseaux électriques et télécoms B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

En formation continue ou en formation initiale : satisfaire aux épreuves de sélection de l'établissement permettant la vérification du socle de compétences clés.

Le candidat devra être titulaire des habilitations obligatoires nécessaires à l'exercice de la fonction de Technicien des Réseaux Très Haut Débit. Si ce n'est pas le cas, il devra passer les habilitations durant la formation à la certification.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

- 1 Président (personnalité qualifiée du monde économique)
- 2 professionnels qualifiés du secteur d'activité
- 1 représentant de la CCI / établissement concerné

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 716 €
Selon la branche	7 200 € – 11 340 €
Prise en charge	Branches concernées

8 716 €	Valeur par défaut · 209 branches
11 340 €	CPNE des Télécoms
9 000 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
7 322 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 200 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date de décision	01/07/2022
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	01/07/2025

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2020	27	0	92 %	70 %
2019	19	0	100 %	76 %
2018	30	0	93 %	92 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP27096

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.purple-campus.com/produit/monteur-installateur-hf-reseaux-tres-haut-debit>

<https://www.capforma.fr/entreprises/formations-entreprises/fibre-optique/monteur-installateur-reseaux-thd>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36643/>