

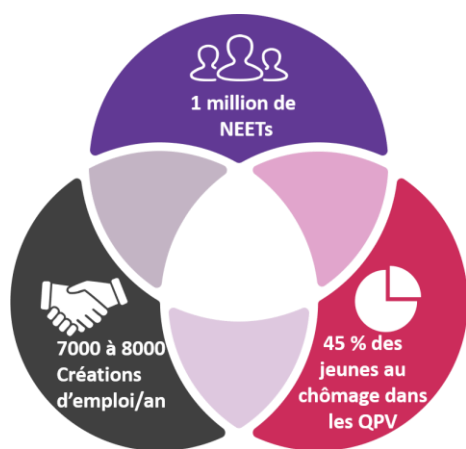
Les Plombiers du Numérique de la Métropole de Lyon

Formation technicien infrastructures numériques



Les Plombiers du Numérique est un projet d'insertion professionnelle de jeunes non qualifiés dans les métiers des infrastructures numériques proposant des formations courtes et préqualifiantes, ne nécessitant aucun diplôme et destinée à des jeunes motivés à travailler.

Fibre optique, datacenter, smart city : des métiers d'avenir



- Près d'1 Millions de jeunes considérés comme NEET (Not in Employment, Education or Training)

En 2018, plus d'un jeune sur sept entre 16 et 25 ans n'était "ni en études, ni en emploi, ni en formation" en France.

- Un taux de chômage des jeunes avoisinant les 45% dans certains QPV (Quartiers Prioritaires de la Politique de la Ville)

Une population extrêmement précaire qu'il faut accompagner spécifiquement avec une formation adaptée et un travail sur les freins périphériques.

- Un secteur des infrastructures numériques tendu, avec 7000 à 8000 créations d'emplois par an jusqu'en 2023 dans le cadre du déploiement du réseau très haut débit (fibre optique) dans toute la France, et du raccordement des abonnés.

Prenant le relais de cette croissance, d'autres métiers se développent :

- Intervention dans les **data centers** (notamment en régions IDF, HDF et ARA, et dans les grandes métropoles)
- Pose et dépose d'**équipements connectés**, caméra de vidéo-surveillance, capteurs... **Installation et dépose** de salles informatiques.
- Une explosion des besoins pour l'installation des infrastructures 4G, 5G et villes intelligentes (smart city).

Notre projet 100% insertion

- **Les bénéficiaires**

Des jeunes entre 18 et 25 ans, sans diplôme, sans expérience professionnelle et généralement inactifs depuis plus d'un an, ou des bénéficiaires du RSA.

- **Un seul objectif : le départ à l'emploi**

Nos écoles s'engagent à accompagner globalement chaque jeune et à tisser un réseau d'entreprises, pour permettre un accès à l'emploi en fin de formation.

- **Les moyens**

Une formation courte (entre 3 mois et maximum 6 mois) et applicative, préqualifiante, avec des périodes en entreprise (stages ou alternance). La formation consiste à apprendre les gestes avec un professionnel du métier, ainsi que le savoir-être en entreprise, et à passer les habilitations nécessaires. Nos réseaux d'entreprises sont mobilisés pour sans cesse adapter les contenus des programmes, aux besoins réels des marchés sur les territoires.



En 2021 – 2022 à Lyon / Vénissieux : deux programmes de formation – insertion :

FIBRE

+

Infrastructures Numériques / smart City

Tronc commun

- ✓ Connaître les bases du secteur des infrastructures numériques
- ✓ Connaître les bases du métier et disposer des habilitations
- ✓ Sécuriser le départ à l'emploi

Les bases des infrastructures numériques et des métiers

- histoire de l'informatique et des télécommunications
- éco-système des infrastructures numériques
- usages et développements de la smart city / smart territoires
- notion de serveurs et de clients
- propagation de la lumière dans une fibre, et de l'électricité
- Règles de sûreté et de sécurité, gestion d'un chantier propre
- Outillage électrique et manuel, vocabulaire
- Notions de connectivité et câblage, cheminement des câbles, modes de fixation
- Habilitations électrique (BRBS / BoHov), AIPR, CACES Nacelle
- Codes de l'entreprise, valorisation de soi, CV, attentes employeurs, communication professionnelle, gestion de conflits...

1- Programme FIBRE

Durée : 3 mois et demi

- 12 semaines au centre
- 3 semaines de stage en entreprises

Session 1 : du 2 nov 2021 au 15 février 2022

Session 2 : du 7 mars 2022 au 24 juin 2022

Session 3 : juin - oct 2022

16 apprenants par session

Modules	Programme technicien fibre optique FTTH
Architecture du réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Architecture FTTH, topologies de raccordement, lecture de plans
Déploiement D1 – D2	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier, préparer, souder un câble • Déploiement souterrain et aérien, fixation sur différents supports, • Cheminement et fixation des câbles et PBO • Mesures optiques des liaisons
Raccordement D3	<ul style="list-style-type: none"> • Organiser et réaliser le cheminement en D3 et fixer un PTO • Gérer l'intervention, rendre compte, communication client
Introduction au datacenter	<ul style="list-style-type: none"> • Généralités sur les datacenter et la culture • Principaux gestes techniques en datacenter

2- Programme Infrastructures Numériques / smart City

Durée : 5 mois et demi

- 15 semaines au centre
- 8 semaines de stages en entreprises (2 x 1 mois)

Session 1 : de fin mars 2022 à octobre 2022

12 apprenants par session

Modules	Programme Infrastructures Numériques
Architecture des réseaux + Raccordement fibre en D3 Cf programme fibre	
Connaissance du monde du datacenter	<ul style="list-style-type: none"> • Notions de base en électricité, habilitation • Connaissance du milieu du datacenter et de la culture • Composition d'un datacenter : électricité, climatisation, sécurité, sûreté. Notion de redondance et de résilience
Intervention en datacenter	<ul style="list-style-type: none"> • Installation de serveurs, câblage, brassage, gestion d'équipements actifs, changement alimentation/cartes, etc • Planchers techniques, racks et équipements, réseau et raccordement cuivre et fibre, mesure des liaisons
Autres types d'interventions	<ul style="list-style-type: none"> • Installation d'équipements connectés : caméras de vidéosurveillance, bornes wifi, capteurs, détecteurs, ... • Commissioning / decommissioning d'infrastructures techniques • Câblage d'un réseau VDI, équipements intelligents

Nos résultats à l'échelle des 20 écoles en France

67%

De sorties positives :
en emploi ou formation

39%

Des jeunes sont
issus de Quartiers
Prioritaires de la
Ville

643

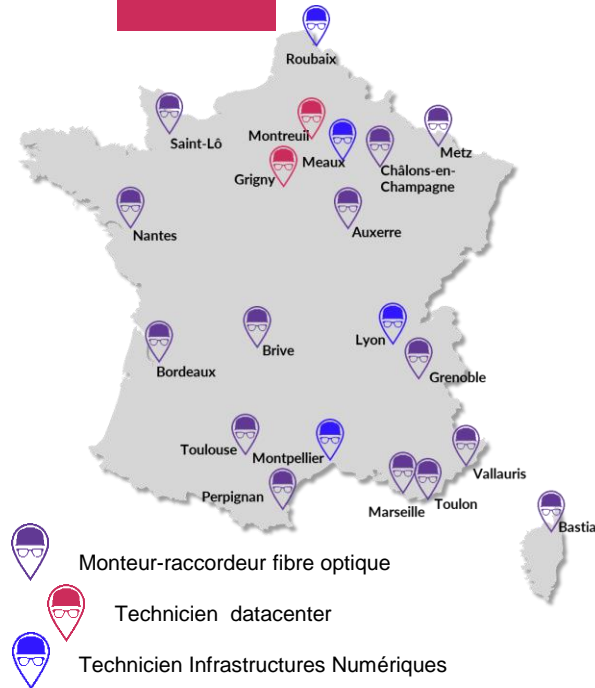
Jeunes formés
depuis la création

Les perspectives

Les 20 écoles des Plombiers du numérique, proposant des formations « technicien fibre optique » ou « technicien datacenter », évoluent progressivement vers une formation « infrastructures numériques ».

Ses modules plus généraux, ouvrent l'accès aux métiers de la fibre, du datacenter et de la smart city (vidéo-surveillance, ...).

Chaque école adapte le contenu au regard du niveau de déploiement de la fibre optique, et des besoins des entreprises du territoire.



Nos jeunes témoignent



“ J'ai cherché à travailler dans plusieurs entreprises, à faire des formations, mais à chaque fois l'expérience demandée me fermait des portes... et là de voir que ce secteur recrute... j'ai des ailes maintenant ! ”

Nathan

Reportage France 3 Pays de la Loire



“ Cette formation prouve que l'on peut y arriver par d'autres moyens que la filière générale, et qu'avec d'autres bagages on peut s'en sortir, avoir un bon salaire et des débouchés ”

Sarah

Reportage France 3 Pays de la Loire

“ La formation des plombiers du numérique m'a permis de trouver rapidement un emploi dans un secteur que je ne connaissais pas et qui maintenant me passionne ! Il y a 4 mois, je ne l'aurais jamais imaginé ! ”

Théo



Nos partenaires nationaux



Un programme inédit, à Lyon :

- ✓ Premier financement régional pour un programme « Smart City »
- ✓ Un plateau technique ambitieux en cours de constitution grâce aux industriels partenaires



- ✓ Une communication renforcée vers les jeunes que nous ciblons, via les associations et institutions qui les connaissent

Critères de sélection :

- ✓ niveau infra-bac et QPV prioritaires
- ✓ motivation
- ✓ avoir le projet de travailler à l'issue de la formation
- ✓ engagement à passer le permis de conduire

Nos partenaires déjà mobilisés sur la Métropole de Lyon



Lieu des formations : à l'AFPA de Vénissieux



Contact prescripteurs et candidats:
Isabelle DURAND
06 17 42 16 40
Isabelle.durand@afpa.fr

Contact projet et partenariats :
Ségolène Frandon
06 68 31 51 77
segolenefrandon@impalaavenir.com

Contact entreprises :
Emilie FERRET
06 60 14 75 47
emilieferret@impalaavenir.com