

Intervenir sur les installations informatiques et les équipements interconnectés, communicants et numériques

Prérequis:

1^{er} cycle d'enseignement secondaire (fin de 3^{ème})
ayant atteint l'âge de 15 ans
CAP préparation et réalisation d'ouvrages
électriques, autres BEP/CAP

Durée : parcours en 3 ans, 2 ans voire 1 an selon
profil

Groupe :

8 à 12 apprentis

Admission:

sur dossier / entretien et contrat avec entreprise
signé

Statut :

salarié en contrat d'apprentissage,
professionnalisation ou Pro-A

Entreprises d'accueil :

Installateurs, sociétés de services, commerçants,
fabricants, SAV

Démarrage formation et durée :

Septembre de chaque année – 2 ans

Rythme :

15 jours CFA / 15 jours entreprise
Formation principalement en présentiel, en
distanciel exceptionnellement

Lieu :

MFR 2 bis avenue du Général de Gaulle 38120 St
Egrève

Coût :

Pris en charge par l'Opco dont relève l'employeur
Adhésion à l'association 100 € par an

Poursuite d'études :

BTS SIO, CIEL, SP et MASEN

Débouchés :

Technicien, d'installation et de maintenance
D'équipements électroniques, d'informatique &
réseau



Objectifs de la formation:

Réalisation et maintenance de produits électroniques

- Participer à un projet
- Réaliser des maquettes et prototypes
- Maintenir un système électronique ou réseau informatique
- Test et validation

Mise en œuvre de réseaux informatiques

- Participation à la préparation sur le site d'installation
- Installer les éléments d'un système électronique ou informatique
- Implantation, pose des appareillages et équipements d'interconnexion
- Réalisation des activités de câblage et raccordement en suivant des procédures détaillées
- Test et validation de la conformité d'une installation
- Exploiter un réseau informatique
- Mise en place, configuration, paramétrage, test, validation et mise en service des appareils, matériels et logiciels
- Coder & sécuriser

Maintenance

- Communiquer en situation professionnelle (français/anglais)
- Analyser une structure matérielle et logicielle
- Coder
- Maintenance sur site ou à distance

Organisation

- Participation à la gestion de son activité
- Actualisation de ses connaissances et mise à jour de la documentation
- Participation à la relation clientèle
- Respect des obligations légales et réglementaires

PROGRAMME DE FORMATION

	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année	3 ^{ème} année
FORMATION GENERALE	286 H	332 H	315 H
Français	50	65	68
Histoire-géographie et enseignement moral et civique	35	40	32
Mathématiques	43	45	44
Physique - chimie	43	36	34
Anglais	43	50	47
Epreuve d'éducation physique et sportive	51	66	61
Arts appliqués et culture artistiques	21	30	29
FORMATION TECHNIQUE	329 H	368 H	350 H
Réalisation et maintenance de produits électroniques	80	90	84
Valorisation de la donnée et cybersécurité	139	132	150
Economie gestion	25	30	28
Prévention, santé, environnement	21	25	23
Chef d'œuvre	-	20	18
Gestion de l'alternance	44	71	47
Total	615 H	700 H	665 H

Responsable de l'action : Mélanie PONTIN **Formateurs, animateurs et intervenants :** tous les intervenants sont sous la responsabilité de la MFR, soit permanents, soit vacataires professionnels.

Suivi de l'action : état d'émargement quotidien, récapitulatif mensuel des absences, attestation de fin de formation.

Evaluation de l'action :

Évaluation de la prestation « à chaud ». Bilan réalisé en groupe classe. Evaluation des acquis au regard des objectifs attendus « à froid » : bilan individuel trimestriel, grille de compétences.

Passage d'épreuves blanches en vue du bac pro.

EVALUATIONS CERTIFICATIVES ET SESSIONS D'EXAMENS

	COEFFICIENT	DUREE	FORME
EPREUVES OBLIGATOIRES			
E1 Epreuve scientifique et technique	3		
E11 : Mathématiques	1,5	1 H	CCF
E12 : Physique Chimie	1,5	1 H	CCF
E2 Epreuve de technologie : Réalisation et maintenance de produits électroniques	5	3 H	CCF
E3 : Epreuve professionnelle	10		
E31: Mise en œuvre de réseaux informatiques	5	3 H	CCF
E32 : Valorisation de la donnée et cybersécurité	3	3 H	CCF
E33 : Economie gestion	1	2 H	Ecrit
E34 : Prévention, santé, environnement	1	2 H	Ecrit
E4 Epreuve de langue vivante (anglais)	2	1 H + 10 min	CCF
E5 Epreuve de français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	5		
E51 : Français	2,5	3 H	Ecrit
E52 : Histoire-géographie et enseignement moral et civique	2,5	2 H 30	Ecrit
E6 Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques	1	2 H	CCF
E7 Epreuve d'éducation physique et sportive	1		CCF
Chef d'oeuvre			
EPREUVES FACULTATIVES			
EF 1 : langue vivante étrangère ou régionale			Oral
EF 2 : mobilité			Ecrit