



Bac professionnel Cybersécurité, Informatique et réseaux, Electronique

RNCP n° 37489 – BAC – Diplôme 40025519 – niveau 4

	PROGRAMME DE FORMATION		
Public concerné, prérequis, nombre	<p>- Public concerné / prérequis :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeunes ayant suivi le 1^{er} cycle de l'enseignement secondaire (fin de 3^{ème}) et ayant atteint l'âge de 15 ans. • Titulaires d'un CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques (PRO ELEC) • Autres BEP ou CAP : nous consulter. <p>- Groupe limité à 15 stagiaires - Admission suite à un entretien de motivation</p>		
Catégorie d'action (au sens de l'article L6313-1 du code du travail)	Action d'acquisition, d'entretien ou de perfectionnement des connaissances		
Présentation générale (problématique, intérêt)	Cette formation vise à former des jeunes dans la réalisation et la maintenance de produits électroniques, dans la mise en œuvre de réseaux informatiques, et dans la valorisation de la donnée en intégrant les enjeux de cybersécurité.		
Objectifs	<p>A l'issue de la formation, l'apprenti(e) exercera dans un environnement connecté. Les compétences professionnelles construites doivent permettre au titulaire de ce diplôme d'évoluer dans des environnements caractéristiques de l'usine 4.0, appréhender les technologies matérielles et logicielles des produits, des réseaux intelligents et intervenir dans l'exploitation de données pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • participer à un projet, • analyser une structure matérielle et logicielle, • valider la conformité d'une installation, • réaliser des maquettes et prototypes, • coder, • installer et maintenir les éléments d'un système électronique ou informatique, • exploiter un réseau informatique. 		
Contenu du parcours en 3 ans et Méthodes	Enseignements généraux	Disciplines	Total
		Français - Histoire - Géographie - Education civique	290
	Enseignements professionnels	Mathématiques - Sciences physiques et chimie	245
		Langue vivante	140
Arts appliqués		80	
E.P.S		178	
Sous total		933	
Enseignements professionnels	Gestion de l'alternance et accompagnement Individualisé	162	
	Technologie professionnelle - Travaux pratiques	675	
	Chef d'œuvre	38	
	Prévention - Santé - Environnement	69	
	Economie – Gestion	83	
Sous total		1027	
Total		1960	
<p>Moyens pédagogiques : Ateliers d'électrotechnique, d'électronique et d'informatique (avec PC, serveurs et matériel de mise en œuvre de câblage).</p>			

<p>Compétences / Capacités professionnelles visées</p>	<p>C1 Communiquer en situation professionnelle (français/anglais) C2 Organiser – compétence relevant d’un niveau 5 C3 Participer à un projet C4 Analyser une structure matérielle et logicielle C5 Concevoir – compétence relevant d’un niveau 5 C6 Valider la conformité d’une installation C7 Réaliser des maquettes et prototypes C8 Coder installer les éléments d’un système électronique ou C9 Informatique C10 Exploiter un réseau informatique C11 Maintenir un système électronique ou réseau informatique</p>
<p>Dates, durée et rythme</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Démarrage de la formation : septembre 2024 • Durée : parcours en 3 ans, voire 2 ans ou 1 an (après modulation) selon profil • Après la classe de 3^{ème} • Rythme moyen d’alternance de 2 semaines formation / 2 semaines entreprise • Formation principalement en présentiel, exceptionnellement en distanciel
<p>Lieu</p>	<p>CFA MFR – Maison de la maintenance 2 bis Avenue Général de Gaulle 38120 Saint-Egrève</p>
<p>Coût par participant</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de coût de formation pour le stagiaire, • Pas de coût d’inscription, • Adhésion à l’association : 100 euros/an • Statut de salarié en contrat d’apprentissage ou de professionnalisation, ou salarié en CPF de transition
<p>Référents</p>	<p>Formation : Mélanie PONTIN melanie.pontin@mfr.asso.fr Handicap : Michèle CLOTIS-GRANGEAT michele.grangeat@mfr.asso.fr Elodie VIVIER elodie.vivier@mfr.asso.fr</p>
<p>Formateurs, animateurs et intervenants</p>	<p>Intervenants sous la responsabilité de la MFR : soit permanents, soit vacataires professionnels, spécialisés dans les matières enseignées.</p>
<p>Suivi de l’action</p>	<p>Etat d’émargement quotidien, récapitulatif mensuel d’absences, attestation fin de formation</p>
<p>Evaluation des acquis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bac Professionnel Cybersécurité, Informatique et réseaux, ELelectronique du Ministère de l’Education Nationale, en fin de 3^{ème} année
<p>Evaluation de l’action</p>	<p>Evaluation de la prestation de formation « à chaud » : bilan réalisé en groupe classe. Evaluation des acquis au regard des objectifs attendus « à froid » : bilan individuel trimestriel, grilles de compétences. Passage d’épreuves « blanches » en vue du BEP et en vue du Bac Pro. Deux bacs blancs organisés en cours de formation.</p>
<p>Entreprises d’accueil</p>	<p>Installateurs, sociétés de service, artisans, commerçants, grande distribution, constructeurs, fabricants, centre de maintenance à distance, SAV, etc.</p>
<p>Poursuite après la formation</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Poursuivre des études</u> : par le BTS Services Informatiques aux Organisations ou un BTS CIEL (ex systèmes numériques). • <u>Débouchés professionnels</u> : en tant que Technicien d’installation de mise en service et de maintenance, Technicien dans un centre d’appels, Technicien conseil, Informaticien support, Agent de maintenance informatique (code ROME 1401 Pôle Emploi)



Formation accessible aux personnes en situation de handicap.



Maison de la maintenance
CFA MFR de Saint Egrève
2 bis av. Général de Gaulle – BP 333
38523 Saint Egrève cedex
mfr.st-egreve@mfr.asso.fr
Tél : 04 38 02 39 50