

### Vue d'ensemble des Compétences opérationnelles Electronicien/ne CFC (Draft)

↓ Domaines des Compétences  
opérationnelles

Compétences opérationnelles →

a	Action et interaction dans un environnement de travail en réseau	a1 : Planifier, exécuter, surveiller et évaluer des projets dans un environnement industriel. [BK]	a2 : Réfléchir sur ses propres actions dans le quotidien concernant les processus de développement, de production et de qualité et les développer [BK]	a3 : Réfléchir sur ses propres compétences pour l'activité industrielle et les développer [BK]	a4 : Former des clients [BK]			
b	Utilisation de technologies du monde du travail numérique	b1 : Saisir, traiter, visualiser et communiquer des informations dans un environnement industriel [BK]	b2 : Réduire les dangers liés à l'utilisation d'équipements de travail numériques [BK]	b3 : Reprendre les tendances technologiques dans le développement industriel, la production, le montage ou l'entretien [BK]				
c	Développement d'idées et concepts	c1 : Recueillir, analyser et documenter les exigences et les besoins d'un produit industriel	c2 : Clarifier et documenter la faisabilité d'une idée ou d'une commande en rapport avec l'électronique	c3 : Vérifier et documenter les résultats de développement selon les exigences				
d	Développement et fabrication de matériel informatique	d1 : Usiner mécaniquement des composants et des pièces [BF]	d2 : Dimensionner une commande électronique et développer les schémas	d3 : Dans un schéma donné, développer l'agencement pour un circuit imprimé et établir les documents de production	d4 : Fabriquer des circuits imprimés et des groupes de construction [BFü]	d5 : Effectuer des mesures sur une commande, les interpréter et rectifier les erreurs	d6 : Mettre en service une commande et en établir le protocole	d7 : Fabriquer des pièces simples pour des prototypes avec des procédés de fabrication additive
d		d8 : Traiter des commandes de production en électronique selon les processus internes.						

e	Développement de logiciels	e1 : Développer des logiciels avec des méthodes de développement de logiciels.	e2 : Développer, mettre en œuvre et mettre en service des programmes de microcontrôleurs en utilisant un langage de haut niveau	e3 : Intégrer du matériel électronique de l'Internet of Things (IoT) et des services dans un réseau ou un Cloud et réaliser la communication avec un environnement de logiciels donné [BF]	e4 : Développer au niveau du système d'exploitation des applications dans un langage de haut niveau, les mettre en œuvre et en service	e5 : Développer un design de matériel informatique avec une logique programmable		
f	Entretien de produits et de moyens de production	f1 : Maintenir en état des moyens de production et de travail [BF]	f2 : Interpréter des données de surveillances de processus d'une commande ou installation et si nécessaire corriger les paramètres ou annoncer une révision [BF]	f3 : Effectuer des mesures électriques sur des appareils et dispositifs, les interpréter et tenir un protocole [BF]				
g	Application de technologies spécifiques à l'entreprise							

	Compétences opérationnelles obligatoires
	Compétences opérationnelles à option obligatoires

Draft, Version