

Vue d'ensemble des Compétences opérationnelles Automaticien/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 numérique [BK]	b3 : Mettre en œuvre les tendances technologiques dans le développement industriel, la production, le montage ou l'entretien [BK]				
c	Développement de processus automatisés	c1 : Établir ou moderniser des documents de production simples d'une installation automatisée selon les spécifications du client et en respectant les directives et les normes [BS]	c2 : Fabriquer des croquis pour le traitement mécanique de panneaux frontaux, de supports de composants et de boîtiers selon leur fonction [BS]	c3 : Développer des concepts de programmes de logiciels et de visualisation d'installations automatisées selon la description de fonctionnement [BS]	c4 : Sélectionner des capteurs et du matériel électronique de l'Internet of Things (IoT), les intégrer dans un réseau ou un Cloud et réaliser la communication avec un logiciel approprié [BF]	c5 : Construire des réseaux pour des installations automatisées selon la description du fonctionnement et les programmer [BS]	c6 Dimensionner et mettre en œuvre des entraînements électriques ainsi que des composants qui en font partie [BS]	c7 Modéliser des documents de production pour des composants mécaniques simples à l'aide du design assisté par ordinateur (CAD) selon les spécifications du client [BFÜ]
d	Fabrication et mise en service de produits d'automation	d1. Mettre en place et en service des installations automatisées selon des documents de production [BS]	d2. Fabriquer des circuits imprimés et des groupes de construction [BF]	d3. Traiter mécaniquement des composants ou pièces [BFÜ]	d4. Construire des programmes de logiciels et des visualisations selon la description de fonctionnement, charger et tester des programmes [BS]	d5. Construire des entraînements et les mettre en service [BS]	d6. Construire, programmer et mettre en service des systèmes de contrôle selon la description de fonctionnement [BS]	d7 Intégrer des systèmes de vision dans des installations automatisées [BS]

d	Fabrication et mise en service de produits d'automatisme	d8 Compléter des installations automatisées avec des robots, les installer, programmer ou enseigner et mettre en service [BS]	d9 Fabriquer des produits industriels avec des machines-outils [BFÜ]	d10 Fabriquer des composants mécaniques avec des procédés de fabrication additifs [BFÜ]	d11 Connecter des installations et machines sous la surveillance d'un détenteur d'autorisation dans des installations électriques d'entreprise existantes et en établir un protocole [BS]			
e	Entretien d'installations d'automatisme	e1. Maintenir des moyens de production et de travail [BFÜ]	e2. Effectuer des mesures électriques sur des commandes ou installations, en faire un protocole et interpréter [BS]	e3. Transformer ou moderniser des installations automatisées existantes selon des documents de production et les mettre en service [BS]	e4. Réparer des erreurs de matériel informatique sur des commandes électriques ou des installations automatisées [BS]	e5. Réparer des erreurs dans des logiciels de commandes électriques ou d'installations automatisées [BS]	e6. Interpréter les données de surveillance de processus d'une commande ou d'une installation automatisée et lancer des mesures correspondantes [BF]	e7 Effectuer des révisions sur des installations automatisées selon un plan d'entretien de composants, commandes ou installations [BS]
e	Entretien d'installations d'automatisme	e8 Visualiser l'efficacité d'énergie d'installations automatisées et développer des propositions d'optimisation [BS]	e9 Entretien et contrôler des entraînements selon des plans d'entretien [BS]	e10 Mettre en service un jumeau digital d'une installation automatisée [BS]				
f	Domaine de compétence							
g	Application de technologies spécifiques au secteur de la branche	g1 Agencer des distributions d'énergie électriques selon des spécifications du client et des documents de production et les mettre en service [BS]	g2 Contrôler, réviser ainsi que fabriquer des machines et produits électriques et si nécessaire adapter des bobinages ou en fabriquer de nouveaux [BS]	g3 Planifier des systèmes d'automatisme de bâtiments Smart de sécurité, chauffage, aération et refroidissement selon les documents de production, les mettre en réseau, programmer et mettre en service [BS]	g4 Équiper, entretenir, renouveler et mettre en service des moyens de circulation et de transport [BS]			

	Compétences opérationnelles obligatoires
	Compétences opérationnelles à option obligatoires

BK = branches / BF = champ professionnel / BFÜ = interdisciplinaire