

1 Vue d'ensemble des compétences opérationnelles

↓ Domaines de compétences opérationnelles →

a	Développement d'idées ou de concepts	a1: recueillir et interpréter les exigences et les besoins matériels ou logiciels pour résoudre des problèmes électroniques	a2: développer des idées, des concepts et des solutions pour résoudre des problèmes matériels ou logiciels électroniques	a3: vérifier la faisabilité d'idées ou de mandats pour résoudre des problèmes matériels ou logiciels électroniques							
b	Développement et fabrication de matériel électronique	b1: dimensionner des circuits électroniques et développer le schéma	b2: concevoir le routage des circuits imprimés et établir les documents de fabrication	b3: fabriquer des circuits imprimés et des sous-ensembles électroniques	b4: mettre en service des circuits, les mesurer et éliminer les erreurs	b5: vérifier la conformité du circuit aux exigences spécifiées	b6: mettre en service des sous-ensembles électroniques	b7: usiner ou fabriquer mécaniquement des plaques frontales, des boîtiers ou des composants mécaniques simples			
c	Développement de logiciels	c1: développer des programmes destinés aux microcontrôleurs	c2: vérifier les exigences à remplir par le logiciel	c3: intégrer des composants et des services intelligents dans un réseau ou un cloud	c4: développer des applications pour piloter du matériel	c5: programmer des circuits logiques dans des composants logiques complexes					
d	Endossement de la responsabilité technique et opérationnelle	d1: planifier des projets dans l'environnement technique de l'industrie MEM	d2: contrôler le déroulement de projets dans l'environnement technique de l'industrie MEM	d3: analyser les résultats de projets dans l'environnement technique de l'industrie MEM	d4: piloter des équipes de projet dans l'environnement technique de l'industrie MEM	d5: former les clientes et les clients aux produits de l'industrie MEM	d6: exécuter des ordres de fabrication en série dans l'électronique	d7: entretenir des moyens de production ou des outils de travail avec des composants électroniques	d8: surveiller les données process d'installations automatisées et prendre les mesures correctives	d9: vérifier les fonctions des appareils	d10: monter, configurer et mettre en service des systèmes techniques avec des composants électroniques

L'acquisition des compétences opérationnelles a1 à a3, b1 à b5, c1, c2 et d1 à d3 est obligatoire pour toutes les personnes en formation. Quant aux compétences opérationnelles b6, b7, c3 à c5 et d5 à d10, l'acquisition de deux compétences opérationnelles est obligatoire.