

1 Vue d'ensemble des compétences opérationnelles

↓ Domaines de compétences opérationnelles Compétences opérationnelles →

a	Développement de processus d'automatisation	a1: établir ou mettre à jour les documents de fabrication d'installations automatisées	a2: établir les dessins de plaques frontales, fixations de composants et boîtiers	a3: planifier et configurer des réseaux pour des installations automatisées	a4: dimensionner les entraînements d'installations automatisées	a5: modéliser des composants mécaniques simples avec un système CAO (conception assistée par ordinateur)	a6: mettre en service un jumeau numérique d'installations automatisées					
b	Fabrication et mise en service d'installations automatisées	b1: monter et mettre en service des installations automatisées	b2: usiner ou fabriquer des composants ou pièces mécaniques d'installations automatisées	b3: programmer des logiciels et des visualisations d'installations automatisées et les tester avec le matériel	b4: monter et mettre en service des entraînements dans des installations automatisées	b5: intégrer des capteurs ou des composants intelligents dans des installations automatisées	b6: raccorder des équipements électriques sous surveillance	b7: concevoir et mettre en service des systèmes réglés dans des installations automatisées	b8: compléter des installations automatisées avec des robots et les mettre en service	b9: former les clientes et les clients à l'utilisation d'installations automatisées		
c	Maintenance d'installations automatisées	c1: vérifier les fonctions d'une installation automatisée	c2: remplacer ou moderniser les pièces d'une installation automatisée existante	c3: éliminer les défauts matériels ou logiciels sur des installations automatisées	c4: surveiller les données process d'installations automatisées et prendre les mesures correctives	c5: visualiser la consommation d'énergie d'installations automatisées et optimiser leur rendement énergétique	c6: entretenir et contrôler les entraînements d'installations automatisées					
d	Endossement de la responsabilité opérationnelle	d1: planifier des projets dans l'environnement de l'automatisation	d2: contrôler le déroulement de projets dans l'environnement de l'automatisation	d3: analyser les résultats de projets dans l'environnement de l'automatisation	d4: piloter des équipes de projet dans l'environnement de l'automatisation	d5: assumer la responsabilité globale pour le développement de processus d'automatisation	d6: assumer la responsabilité globale pour la réalisation et la mise en service d'installations automatisées	d7: assumer la responsabilité globale pour la maintenance d'installations automatisées	d8: construire et mettre en service des systèmes de distribution d'énergie électrique	d9: fabriquer ou réviser des machines électriques ou des équipements électriques ainsi que confectionner des bobinages	d10: concevoir, fabriquer et mettre en service des commandes pour des systèmes d'automatisation des bâtiments	d11: équiper des moyens de transport de systèmes automatisés et les entretenir

Qualifikationsprofil für Automatikerin/Automatiker

L'acquisition des compétences opérationnelles a1 à a3, b1 à b6, c1 à c3 et d1 à d4 est obligatoire pour toutes les personnes en formation. Quant aux compétences opérationnelles a4 à a6, b7 à b9 et c4 à c6, l'acquisition de deux compétences opérationnelles est obligatoire. Quant aux compétences opérationnelles d5 à d11, l'acquisition d'une compétence opérationnelle supplémentaire est obligatoire.