

Automaticienne CFC / Automaticien CFC: Interconnexion des ressources connaissances professionnelles avec les compétences opérationnelles

Version 5.2 du 18 décembre 2008

ID	Ressources	Compétences opérationnelles de la formation de base et de la formation approfondie																	
		b.1	b.2	b.3	b.4	a.1	a.2	a.3	a.4	a.5	a.6	a.7	a.8	a.9	a.10	a.11	a.12	a.13	a.14
AUF1	Techniques des matériaux et de dessin																		
AUF1.1	Connaissances de base des matériaux																		
AUF1.1.1	Classification des matériaux	X						X	X	X	X		X						
AUF1.1.2	Constituants de la matière	X						X	X	X	X		X						
AUF1.1.3	Propriétés des matériaux	X						X	X	X	X		X						
AUF1.1.4	Désignations des matériaux	X						X	X	X	X		X						
AUF1.1.5	Electrochimie	X						X	X	X	X		X						
AUF1.2	Types de matériaux																		
AUF1.2.1	Matériaux électriques	X																	
AUF1.2.2	Matériaux isolants électriques	X																	
AUF1.2.3	Matières synthétiques et matériaux composites	X																	
AUF1.3	Traitement des matériaux																		
AUF1.3.1	Protection contre la corrosion	X						X	X	X	X		X						
AUF1.3.2	Ecologie	X				X		X	X	X	X		X						
AUF1.4	Bases du dessin																		
AUF1.4.1	Types de dessins, importance des normes	X						X	X	X	X		X						
AUF1.4.2	Dessins et nomenclatures	X						X	X	X	X		X						
AUF1.4.3	Formats, échelles, traits, écriture	X						X	X	X	X		X						
AUF1.4.4	Types de présentation	X						X	X	X	X		X						
AUF1.4.5	Inscription des cotes	X						X	X	X	X		X						
AUF1.4.6	Dessins d'atelier simplifiés	X						X	X	X	X		X						
AUF1.5	Pièces normalisées																		
AUF1.5.1	Désignations, abréviations	X						X	X	X	X		X						
AUF2	Electrotechnique et électronique																		
AUF2.1	Connaissances de base																		
AUF2.1.1	Charge, courant, densité de courant, tension		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.1.2	Lois d'Ohm et de Kirchhoff		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.1.3	Résistance		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.1.4	Tensions et courants dans les circuits combinés		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.1.5	Branchement d'instruments de mesure		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.1.6	Puissance, énergie, rendement		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.1.7	Chaleur par effet Joule		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.1.8	Eléments galvaniques		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.1.9	Tension, résistance interne, types de charge		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Automaticienne CFC / Automaticien CFC: Interconnexion des ressources connaissances professionnelles avec les compétences opérationnelles

Version 5.2 du 18 décembre 2008

ID	Ressources	Compétences opérationnelles de la formation de base et de la formation approfondie																	
		b.1	b.2	b.3	b.4	a.1	a.2	a.3	a.4	a.5	a.6	a.7	a.8	a.9	a.10	a.11	a.12	a.13	a.14
AUF2.2	Technique analogique																		
AUF2.2.1	Résistances non linéaires		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.2.2	Diodes et transistors		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.2.3	Semi-conducteurs de puissance					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.3	Champ électrique, condensateurs																		
AUF2.3.1	Notions fondamentales du champ électrique					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.3.2	Condensateurs					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.4	Champ magnétique																		
AUF2.4.1	Magnétisation, lignes de champ					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.4.2	Courant, champ magnétique, effets de force mécanique					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.4.3	Circuit magnétique					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.4.4	Induction, auto-induction, inductance					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.4.5	Applications					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.5	Normes																		
AUF2.5.1	Notions fondamentales des normes		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.5.2	Plages de tension, marquage des conducteurs		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.5.3	Principes de protection des personnes et des choses		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.5.4	Mesures de protection des personnes		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.5.5	Système de protection IP		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.5.6	Protection contre les surintensités		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.6	Courant alternatif																		
AUF2.6.1	Grandeurs caractéristiques du courant alternatif		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.6.2	Consommateurs		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.6.3	Types de puissance		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.6.4	Courant triphasé					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.6.5	Mesure de puissance					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.7	Technique d'entraînement, machines électriques																		
AUF2.7.1	Transformateurs monophasés et triphasés, transformateurs de mesure					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.7.2	Machines rotatives					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.7.3	Convertisseurs					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF2.7.4	Applications					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Automaticienne CFC / Automaticien CFC: Interconnexion des ressources connaissances professionnelles avec les compétences opérationnelles

Version 5.2 du 18 décembre 2008

ID	Ressources	Compétences opérationnelles de la formation de base et de la formation approfondie																	
		b.1	b.2	b.3	b.4	a.1	a.2	a.3	a.4	a.5	a.6	a.7	a.8	a.9	a.10	a.11	a.12	a.13	a.14
AUF3	Automatisation																		
AUF3.1	Bases de commandes																		
AUF3.1.1	Classification, notions				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.1.2	Composants logiques de base				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.2	Commandes électriques																		
AUF3.2.1	Appareils de commande et de signalisation				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.2.2	Capteurs				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.2.3	Organes de commande				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.2.4	Etablissement de schémas				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.2.5	Fonctions des commandes				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.3	Commandes pneumatiques et combinées																		
AUF3.3.1	Transmetteurs de signaux, organes de commande et de réglage				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.3.2	Etablissement de schémas et d'organigrammes				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.3.3	Fonctions des commandes					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.4	Commandes programmables (API)																		
AUF3.4.1	Systèmes de numération				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.4.2	Terminologie informatique				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.4.3	Structure et principe de fonctionnement				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.4.4	Etablissement de programmes et de documentations				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.4.5	Fonctions des commandes				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.4.6	Sécurité fonctionnelle des commandes de machines					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.4.7	Systèmes de bus					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.5	Technique de réglage																		
AUF3.5.1	Systèmes asservis					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.5.2	Dispositifs de réglage					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AUF3.5.3	Choix du régulateur et réglage du régulateur					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X