



Automaticien-ne CFC

Description	2
Système suisse de formation	4
Dispositif de formation	5
Titres obtenus	6
Lieux de formation	7
Conditions d'admission	8
Programme - voie CFC	9
Programme- voie intégrée 4 ans	10
Programme - voie intégrée 3 ans	11



DESCRIPTION

L'automaticien-ne CFC construit, installe, met en service, entretient et répare des installations automatisées industrielles.

Il/elle recherche et développe des solutions pour automatiser des processus et régler des machines en appliquant ses connaissances des domaines électrique, électronique, hydraulique et pneumatique.

Environnement de travail

L'automaticien-ne travaille dans des entreprises qui utilisent des procédés

de production automatisés. Il/elle est tantôt dans un atelier pour la fabrication et la construction de systèmes automatisés, tantôt auprès des clients pour leur mise en service et leur entretien. Il/elle collabore essentiellement avec des ingénieur-e-s, des technicien-ne-s, des électronicien-ne-s, des informaticien-ne-s et des polymécanicien-ne-s.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Conception et production

- Analyser le processus de fabrication d'appareils ou de machines pour décider des opérations à automatiser;
- Utiliser un environnement de développement pour programmer et paramétrer des systèmes automatisés;
- Elaborer, développer et mettre en place des solutions d'automatisation, les tester et les implémenter;
- Rédiger des documents techniques d'exploitation et de maintenance;

Montage et mise en service

- Monter, régler et dépanner des installations automatiques, des robots et des systèmes de commandes;
- Assembler et câbler en suivant un protocole;
- Mettre en service des installations automatiques, connecter les différents appareils, les rendre compatibles et les raccorder à l'unité de commande;
- Programmer et régler des systèmes automatiques ou robotiques, contrôler leur fonctionnement;

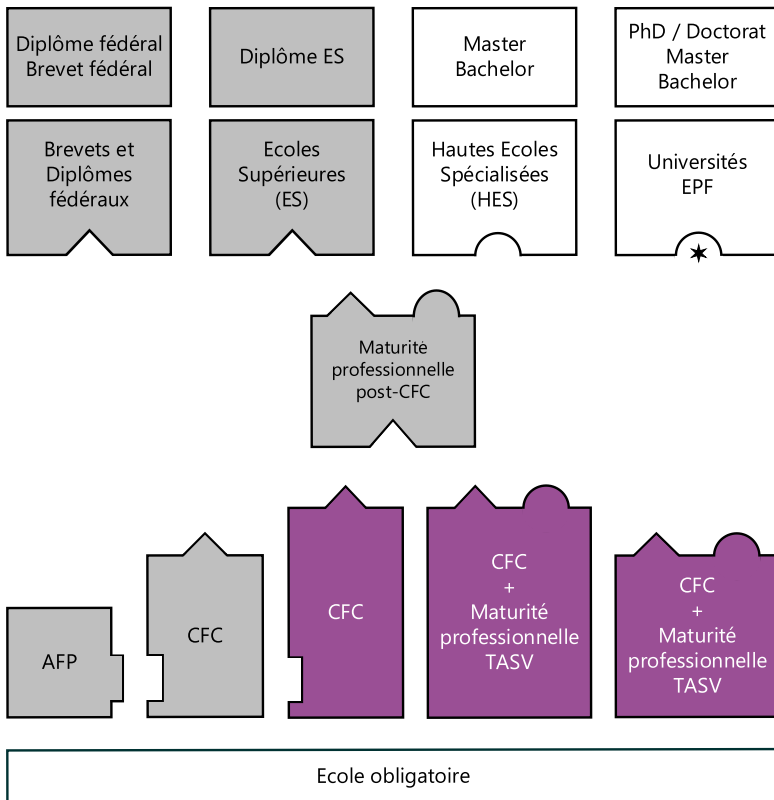
Maintenance et dépannage

- Déterminer les causes des dérangements de circuits de commande, de régulation ou de mesure et les éliminer;
- Entretien et réparer des systèmes automatisés très diversifiés.



SYSTÈME SUISSE DE FORMATION

Le système suisse de formation propose de nombreuses possibilités de parcours et de carrière. Le schéma ci-dessous en présente les principales voies.



Accès avec passerelle



Filière(s) applicable(s) pour l'obtention du titre d'**automaticien-ne CFC**



Autres formations dispensées par le pôle Technologies et Industrie



DISPOSITIF DE FORMATION

La formation d'**automaticien-ne CFC** peut se faire selon différentes voies : avec ou sans maturité intégrée, en école ou en entreprise.

La voie CFC en école

Cette voie de formation mène à l'obtention d'un Certificat Fédéral de Capacité (CFC) en 4 ans. Les cours professionnels et la formation pratique se déroulent à l'école. Un contrat d'apprentissage est signé entre l'école et l'élève.

La voie CFC en entreprise (duale)

Cette voie de formation mène à l'obtention d'un Certificat Fédéral de Capacité (CFC) en 4 ans. Les cours professionnels se déroulent à l'école, la formation pratique a lieu en entreprise. Un contrat d'apprentissage est signé entre l'entreprise et l'apprenti-e.

La voie intégrée 4 ans

Cette voie de formation mène à l'obtention d'un Certificat Fédéral de Capacité (CFC) en 4 ans et d'une maturité professionnelle technique,

architecture et sciences de la vie (avec stage de pratique professionnelle en entreprise en 3e année). Un contrat d'apprentissage est signé entre l'école et l'élève.

NB : cette voie de formation peut aussi être effectuée en voie duale. Dans ce cas, les cours de maturité et la formation professionnelle se déroulent à l'école; la formation pratique a lieu en entreprise.

La voie intégrée 3 ans en école

Le pôle Technologies et Industrie propose également une voie rapide et exigeante avec des conditions strictes d'entrée. Cette voie de formation mène à l'obtention d'un Certificat Fédéral de Capacité (CFC) en 3 ans et d'une maturité professionnelle technique, architecture et sciences de la vie. Un contrat d'apprentissage est signé entre l'école et l'élève.



TITRES OBTENUS

Selon la voie choisie, la formation d'**automaticien-ne CFC** est ponctuée par l'obtention du (des) titre(s) suivant(s) :

Voie CFC  **Certificat Fédéral de Capacité (CFC)
d'automaticien-ne**

Voies intégrées  **Certificat Fédéral de Capacité (CFC)
d'automaticien-ne**

&

 **Certificat de maturité professionnelle technique,
architecture et sciences de la vie**

Les titres sont délivrés par l'autorité cantonale et reconnus par la Confédération.

LIEUX DE FORMATION

Le pôle Technologies et Industrie est présent sur 3 sites dans lesquels sont réparties les différentes filières. La formation d'*automaticien-ne CFC* est dispensée au **Loclc** et à **Neuchâtel**.

Le Locle



Neuchâtel



La Chaux-de-Fonds





CONDITIONS D'ADMISSION

Les conditions d'admission à la formation d'**automatien-ne CFC** reposent sur les *conditions d'accès au post-obligatoire* définies par le Service des Formations Postobligatoires et de l'Orientation (SFPO).

Ces conditions sont décrites en détail dans une brochure publiée par l'État de Neuchâtel et en suivant les liens ci-dessous :



www.ne.ch/conditions-postobligatoire



www.rpn.ch/parentsC3

Le nombre de places en école étant limité, un concours d'entrée peut être organisé indépendamment de la provenance des élèves.



Délai d'inscription > Fin février pour la formation en école
Début juin pour la formation en entreprise

Début des cours > Rentrée d'août



Dès fin octobre, possibilité de s'inscrire pour la prochaine rentrée scolaire en suivant le lien ci-dessous :

<https://cpne-t.rpn.ch/Pages/FormulairesInscription.aspx>

	Années			
	1	2	3	4
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES				
Technique des matériaux et de dessin				
<i>Matériaux</i>		80		
<i>Dessin professionnel</i>	80			
Electrotechnique et Electronique	80	80	80	40
Automatisation	80	80	40	80
Projets interdisciplinaires		40	40	80
Notions techniques fondamentales				
<i>Informatique</i>	80			
<i>Technique de travail et d'apprentissage</i>	20			
<i>Mathématiques</i>	80	80		
<i>Physique</i>	80	80		
Anglais technique	40	40	80	
CULTURE GENERALE				
Société	60	60	60	60
Langue et communication	60	60	60	60
Sport	80	80	80	
COURS INTERENTREPRISES				
Technique d'usinage manuel	45	36		
Technique de production électrique et pneumatique	108	108		
Automatisation	72	63		
Total formation scolaire	740	680	440	320
Total cours interentreprises	225	207		
Total formation à la pratique	595	673	1120	1240
Total	1560	1560	1560	1560
<i>Nb. de périodes hebdomadaires</i>	<i>39</i>	<i>39</i>	<i>39</i>	<i>39</i>

Nombre indicatif de périodes pouvant être modifié
en tout temps par la direction du pôle



PROGRAMME- VOIE INTÉGRÉE 4 ANS

	Années			
	1	2	3	4
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES				
Technique des matériaux et de dessin				
<i>Matériaux</i>		80		
<i>Dessin professionnel</i>	80			
Electrotechnique et Electronique	80	80	80	40
Automatisation	80	80	40	80
Projets interdisciplinaires		40	40	80
Notions techniques fondamentales				
<i>Informatique</i>	80			
<i>Technique de travail et d'apprentissage</i>	20			
Sport	80	80		
BRANCHES FONDAMENTALES				
Français	40	40	80	80
Mathématiques	80	80	80	
Anglais	40	80	80	80
Allemand	40	80	80	80
BRANCHES SPECIFIQUES				
Sciences naturelles				
<i>Physique</i>	40	60	80	40
<i>Chimie</i>				80
Mathématiques spécifiques			100	120
BRANCHES COMPLEMENTAIRES				
Economie et droit	40		80	
Histoire et institutions politiques	40			80
Travail interdisciplinaire sur un projet				40
Travail interdisciplinaire dans les branches			2 TIB	2 TIB
COURS INTERENTREPRISES				
Technique d'usinage manuel	45	36		
Technique de production électrique et pneumatique	108	108		
Automatisation	72	63		
Total formation scolaire	740	700	740	800
Total cours interentreprises	225	207		
Total formation à la pratique	595	653	820	760
Total	1560	1560	1560	1560
<i>Nb. de périodes hebdomadaires</i>	<i>39</i>	<i>39</i>	<i>39</i>	<i>39</i>

Nombre indicatif de périodes pouvant être modifié
en tout temps par la direction du pôle



PROGRAMME - VOIE INTÉGRÉE 3 ANS

	Années		
	1	2	3
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES			
Technique des matériaux et de dessin			
<i>Matériaux</i>		80	
<i>Dessin professionnel</i>	80		
Electrotechnique et Electronique	80	80	120
Automatisation	80	80	120
Projets interdisciplinaires		40	120
Notions techniques fondamentales			
<i>Informatique</i>	80		
<i>Technique de travail et d'apprentissage</i>	20		
Sport	80	80	
BRANCHES FONDAMENTALES			
Français	80	80	80
Mathématiques	160	80	
Anglais	80	80	80
Allemand	80	80	80
BRANCHES SPECIFIQUES			
Sciences naturelles			
<i>Physique</i>	80	80	40
<i>Chimie</i>			80
Mathématiques spécifiques		100	120
BRANCHES COMPLEMENTAIRES			
Economie et droit	40	80	
Histoire et institutions politiques	40		80
Travail interdisciplinaire sur un projet			40
Travail interdisciplinaire dans les branches		2 TIB	2 TIB
COURS INTERENTREPRISES			
Technique d'usinage manuel	45	36	
Technique de production électrique et pneumatique	108	108	
Automatisation	72	63	
Total formation scolaire	980	940	960
Total cours interentreprises	225	207	
Total formation à la pratique	395	453	640
Total	1600	1600	1600
<i>Nb. de périodes hebdomadaires</i>	<i>40</i>	<i>40</i>	<i>40</i>

Nombre indicatif de périodes pouvant être modifié
en tout temps par la direction du pôle



**Contactez le pôle
Technologies et Industrie**

032 886 32 32
cpne-ti@rpn.ch

Visitez notre site pour plus
d'informations: www.cpne.ch

CPNE

**Technologies et
Industrie**

centre de formation
professionnelle
neuchâtelois

Rue Klaus 1
2400 Le Locle

Rue de la Maladière 84
2002 Neuchâtel

Rue Jardinière 68
2300 La Chaux-de-Fonds