



Dessinateur-trice/constructeur-trice industriel-le CFC

CPNE centre de formation
professionnelle
neuchâtois
*Votre talent,
notre engagement !*

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



DESCRIPTION

Le/la dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le CFC réalise des dessins techniques pour la fabrication de pièces, d'outils, de sous-ensembles d'appareils, d'instruments et de machines.

Intermédiaire entre les concepteurs et les responsables d'ateliers, il/elle participe à l'élaboration de la documentation nécessaire au montage, à l'exploitation et à l'entretien des machines.

A l'aide de logiciels spécialisés, il/elle dessine les éléments du système, en définit les matériaux et leur quantité, liste les outils nécessaires à la production, les commande ou les fabrique et établit le plan de montage.

Environnement de travail

Le/la dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le collabore aussi bien avec les ingénieurs et les techniciens du bureau technique qu'avec les professionnels des ateliers de production.

Il/elle utilise essentiellement des moyens informatiques pour la conception et le dessin.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Etude de projet

- Etudier, au sein du bureau technique, les demandes internes ou externes à l'entreprise;
- Analyser le cahier des charges et les fonctions que doit remplir la machine ou le système demandé;
- Elaborer une ou plusieurs solutions sous forme de dessins informatisés (CAO/DAO), de croquis et de documents techniques;

- Consulter les normes et les prescriptions et en tenir compte notamment en matière de sécurité et de protection de l'environnement;

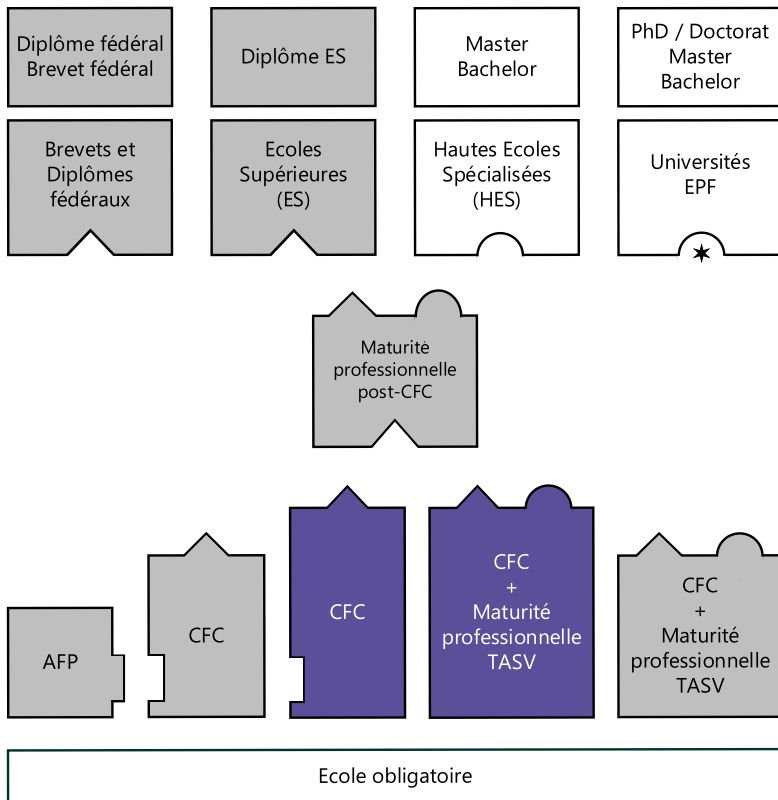
Réalisation

- Dessiner les éléments du système sous différentes vues (de face, de dessus, de profil);
- Indiquer les dimensions et leurs tolérances, l'état de surface de la pièce (degré de rugosité), etc.;
- Calculer, si nécessaire, le poids, la surface ou le volume d'une pièce;
- Choisir les matériaux en fonction de leurs qualités physiques et de leur usage, évaluer la quantité nécessaire pour la fabrication des pièces et établir la commande;
- Lister, avec le responsable de la production, les outils nécessaires à la fabrication; au besoin, les commander ou les fabriquer;
- Vérifier le prototype et sa conformité avec le projet initial;
- Superviser l'avancement des travaux;
- Etablir le plan de montage;
- Rédiger le mode d'emploi, les consignes d'entretien et les données techniques qui accompagnent la machine (parfois dans une langue étrangère).



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 de **dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le CFC**



Autres formations dispensées par le pôle Technologies et Industrie

La formation de **dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le CFC** peut se faire selon différentes voies : avec ou sans maturité intégrée, uniquement en entreprise.

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 (duale)


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. Les cours de maturité et la formation professionnelle se déroulent à l'école; la formation pratique a lieu en entreprise.



TITRES OBTENUS

Selon la voie choisie, la formation de **dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le CFC** est ponctuée par l'obtention du (des) titre(s) suivant(s) :

Voie CFC  **Certificat Fédéral de Capacité (CFC) de dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le**

Voies intégrées  **Certificat Fédéral de Capacité (CFC) de dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le**
&

 **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 de **dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le CFC** est dispensée au **Locele**.

Le Locle



Neuchâtel



La Chaux-de-Fonds





CONDITIONS D'ADMISSION

Les conditions d'admission à la formation de **dessinateur-trice constructeur-trice industriel-le CFC** reposent sur les *conditions d'accès au postobligatoire* 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



Délai d'inscription > Début juin

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>



PROGRAMME - VOIE CFC

	Années			
	1	2	3	4
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES				
Technique des matériaux et de dessin				
<i>Technique des matériaux</i>	80	40	40	
<i>Technique d'usinage</i>	80	40		
Technique de dessin et des machines				
<i>Technique de dessin</i>	60	80		20
<i>Technique des machines</i>	60	40		20
Electrotechnique et technique de commande				
<i>Electrotechnique</i>		40	20	
<i>Technique de commande</i>		40	60	
Projets interdisciplinaires		40	40	80
Notions techniques fondamentales				
<i>Informatique de base</i>	60			20
<i>Méthodologie d'apprentissage</i>	20			
<i>Mathématiques</i>	80	40		20
<i>Physique</i>	40	80	40	
Anglais	40	80	40	
CULTURE GENERALE				
Société	60	60	60	60
Langue et communication	60	60	60	60
SPORT	80	80	40	40
COURS INTERENTREPRISES				
Technique de dessin	200			
Technique de conception		200		
Méthodologie de construction		200		
Technique d'usinage	84			
Total formation scolaire	720	720	400	320
Total cours interentreprises	284	400		

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>Technique des matériaux</i>	80	40	40	
<i>Technique d'usinage</i>	80	40		
Technique de dessin et des machines				
<i>Technique de dessin</i>	60	80		20
<i>Technique des machines</i>	60	40		20
Electrotechnique et technique de commande				
<i>Electrotechnique</i>		40	20	
<i>Technique de commande</i>		40	60	
Projets interdisciplinaires		40	40	80
Notions techniques fondamentales				
<i>Informatique de base</i>	60			20
<i>Méthodologie d'apprentissage</i>	20			
SPORT	40	80	40	
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 de dessin	200			
Technique de conception		200		
Méthodologie de construction		200		
Technique d'usinage	84			
Total formation scolaire	720	740	780	740
Total cours interentreprises	284	400		
Total formation à la pratique	556	420	780	820
Total	1560	1560	1560	1560
<i>Nb. de périodes hebdomadaires</i>	39	39	39	39

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