



Technologies et
Industrie

Qualiticien-ne en microtechnique 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 qualitatifien-ne en microtechnique CFC conçoit et met en œuvre des plans de surveillance, des gammes et des protocoles de contrôle qui accompagneront les démarches d'autocontrôle en production.

Il/elle met en place des processus, des méthodes et des moyens de contrôle dimensionnel et esthétique au sein des ateliers de production. Maîtrisant la gestion de projets, les statistiques et les indicateurs de pilotage de la qualité, il/elle mesure l'efficacité de ces processus, propose et met en place des solutions innovantes et adaptées dans une dynamique d'amélioration continue.

Grâce aux outils qualité usuels, il/elle assure l'animation de séances de résolution de problèmes, le suivi de plans d'action inhérents à la production et participe à des audits qualité.

Environnement de travail

Il/elle exécute ses tâches de manière autonome et collabore étroitement avec la production, l'industrialisation, le bureau des méthodes et le bureau technique. Il/elle a pour interlocuteurs des chefs de projets, des ingénieurs, des responsables de production, des responsables qualité et des chefs d'atelier.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Gestion de projet

- Définir et planifier un projet conformément à la demande du client;
- Documenter le projet et assurer son suivi, appliquer les mesures correctrices;
- Produire des pièces simples à l'aide de machines conventionnelles;

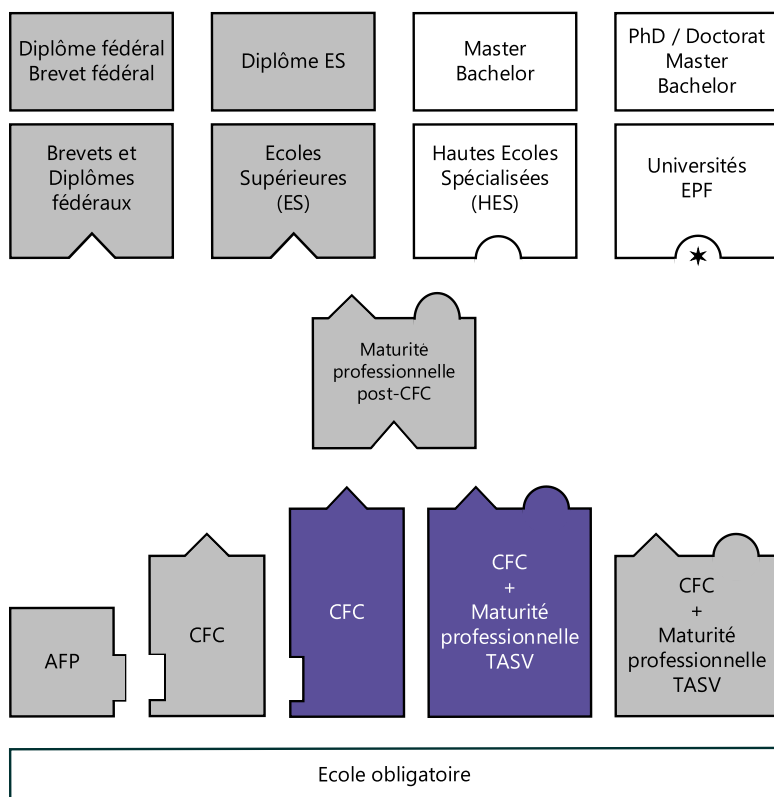
Contrôle qualité des produits et des processus

- Mesurer et assurer la conformité des pièces à l'aide de moyens de mesure et de contrôle afin de garantir la qualité de la production;
- Établir des gammes de contrôle lors d'opérations de fabrication des produits ou de processus de fabrication, en collaboration avec les chefs d'atelier et les responsables qualité;
- Appliquer les plans de contrôle des produits et des processus à l'atelier de production;
- Préparer, vérifier et étalonner les moyens de mesures conventionnels et automatisés afin d'assurer des mesures et résultats valables.

Amélioration des produits et des processus

- Évaluer la qualité de la production, ainsi que les procédures de fabrication en vue de leur optimisation;
- Identifier et analyser les problèmes dans le cadre de la production afin de mettre en place des solutions correctives;
- Animer des séances de résolution de problèmes;
- Participer à la rédaction de procédures de qualité et à la réalisation d'audits de produits.

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 **qualiticien-ne en microtechnique CFC**



Autres formations dispensées par le pôle Technologies et Industrie

La formation de **qualiticien-ne en microtechnique CFC** peut se faire selon deux 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 **qualiticien-ne en microtechnique CFC** est ponctuée par l'obtention du (des) titre(s) suivant(s) :

Voie CFC



**Certificat Fédéral de Capacité (CFC)
de qualiticien-ne en microtechnique**

Voie intégrée



**Certificat Fédéral de Capacité (CFC)
de qualiticien-ne en microtechnique**

&



**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 **qualiticien-ne en microtechnique CFC** est dispensée au **Locle**.

Le Locle



Neuchâtel



La Chaux-de-Fonds





CONDITIONS D'ADMISSION

Les conditions d'admission à la formation de **qualiticien-ne en microtechnique 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 > 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>

	Années			
	1	2	3	4
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES				
Préparation des opérations en vue du travail de production				
Physique	40			
Découverte usinages	60			
Etude dossier technique	60			
Standardisation des stocks	60			
Dispositif microtechnique	80			
Amélioration continue	40			
Maintenance machines	60			
Utilisation des matériaux et traitement		60		
Révision d'une entité électropneumatique		20		
Appel d'offre en anglais		40		
Méthode et gestion de production		40		
Programmer et analyser un processus CNC			40	
Etude d'un dispositif électropneumatique			40	
Optimisation d'un processus industriel				40
Organisation de la production				40
Gestion de base de projet				
Anglais	40			
Informatique	40			
Mathématiques	40			
Anglais technique		60	40	
Gestion de projet et communication			40	
Suivi de projet				40
Gestion des données informatisées				40
Enseignement spécifique à la formation				
Conception d'un contrôle qualité des produits et des processus			40	
Conception et mise en œuvre d'un contrôle qualité des produits et des processus				20
Participation au processus d'amélioration continue des produits et des processus				20
CULTURE GENERALE				
Société	60	60	60	60
Langue et communication	60	60	60	60
SPORT	80	40	40	40
COURS INTERENTREPRISES				
Contrôle qualité		100	100	
Total formation scolaire	720	380	360	360
Total cours interentreprises		100	100	

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				
Préparation des opérations en vue du travail de production				
Découverte usinages	60			
Etude dossier technique	60			
Standardisation des stocks	60			
Dispositif microtechnique	80			
Amélioration continue	40			
Maintenance machines	60			
Utilisation des matériaux et traitement		60		
Révision d'une entité électropneumatique		20		
Appel d'offre en anglais		40		
Méthode et gestion de production		40		
Programmer et analyser un processus CNC			40	
Etude d'un dispositif électropneumatique			40	
Optimisation d'un processus industriel				40
Organisation de la production				40
Gestion de base de projet				
Anglais	40			
Informatique	40			
Anglais technique		60	40	
Gestion de projet et communication			40	
Suivi de projet				40
Gestion des données informatisées				40
Enseignement spécifique à la formation				
Conception d'un contrôle qualité des produits et des processus			40	
Conception et mise en œuvre d'un contrôle qualité des produits et des processus				20
Participation au processus d'amélioration continue des produits et des processus				20
SPORT	80	40	40	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				
Physique	40	60	80	40
Chimie				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		1 TIB	2 TIB	1 TIB
COURS INTERENTREPRISES				
Contrôle qualité		100	100	
Total formation scolaire	840	600	820	840
Total cours interentreprises		100	100	

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