



Mécatronicien-ne d'automobiles CFC

Orientation véhicules légers

Orientation véhicules utilitaires

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 Orientation VL	9
Programme – voie CFC Orientation VU	10
Programme – voies intégrées 4 ans VL/VU	11



DESCRIPTION

Le/la mécatronicien-ne d'automobiles CFC avec orientation véhicules légers (VL) ou utilitaires (VU) exécute les travaux de contrôle, de maintenance et de réparation des véhicules.

Il/elle recherche les origines des pannes et dysfonctionnements, change les pièces mécaniques, les composants électriques ou électroniques défectueux ou usés afin d'assurer un excellent état de fonctionnement du véhicule et une sécurité maximale à ses occupants.

Environnement de travail

Les conditions de travail varient selon le type et la spécificité de l'entreprise (véhicules légers ou véhicules utili-

taires). Dans un petit atelier de réparation traditionnel, le/la mécatronicien-ne d'automobiles effectue l'ensemble des tâches, alors que dans un grand garage, il/elle peut se spécialiser dans certains domaines et superviser le travail d'autres collaboratrices, notamment des assistant-e-s en maintenance d'automobiles.

Il/elle effectue régulièrement des essais sur route et des dépannages à l'extérieur.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Maintenance et entretien

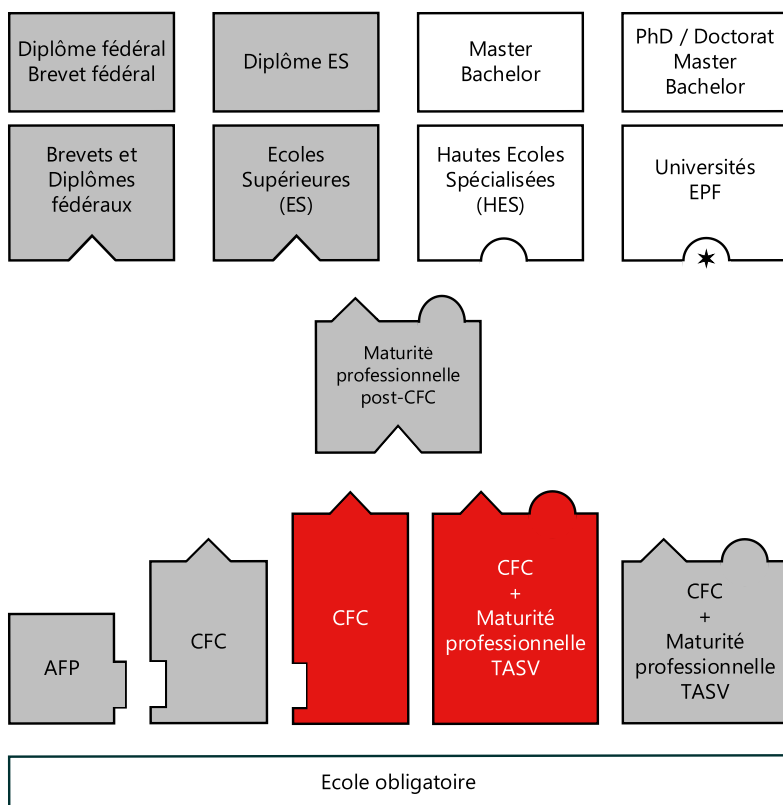
- Contrôler les différentes parties du moteur, les systèmes de lubrification, de refroidissement et de freinage, les niveaux de liquides;
- Tester, à l'aide d'appareils spécifiques, le système d'injection du carburant et le régler si nécessaire;
- Examiner l'état des suspensions, des amortisseurs et de la direction du véhicule, des pneus;

- Vérifier l'état de la boîte de vitesses et du système d'entraînement des roues motrices;
- Evaluer les mesures de freins obtenues au banc d'essai, contrôler les composants électroniques du train de roulement;
- Assurer le bon fonctionnement du démarreur, du système d'allumage, de la climatisation, de l'éclairage et de la signalisation;
- Contrôler les ponts-basculés, les dispositifs de levage et de charge, les parties électropneumatiques;

Dépannage et réparation

- Diagnostiquer la panne, en chercher la cause et y remédier;
- Réparer ou remplacer des éléments du système de lubrification, de refroidissement ou de freinage;
- Remettre en état ou remplacer les boîtes de vitesses, les systèmes de freinage usés; changer les composants électroniques défectueux;
- Evaluer le niveau de la batterie, chercher les causes d'une éventuelle chute de tension, réparer les systèmes d'allumage, ajouter des éclairages et des prises pour remorques;
- Contrôler, régler ou réparer les systèmes de sécurité ou de confort : ABS, airbag, rétracteur de ceinture, etc.;
- Installer, contrôler ou réparer des systèmes de navigation et de transmission de données.

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 **mécatronicien-ne d'automobiles CFC**



Autres formations dispensées par le pôle Technologies et Industrie

La formation de **mécatronicien-ne d'automobiles 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 **mécatronicien-ne d'automobiles CFC** est ponctuée par l'obtention du (des) titre(s) suivant(s) :

Voie CFC



**Certificat Fédéral de Capacité (CFC) de
mécatronicien-ne d'automobiles**

Voie intégrée



**Certificat Fédéral de Capacité (CFC) de
mécatronicien-ne d'automobiles**

&



**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 **mécatronicien-ne d'automobiles CFC** est dispensée au **Locle**.

Le Locle



Neuchâtel



La Chaux-de-Fonds





CONDITIONS D'ADMISSION

Les conditions d'admission à la formation de **mécatronicien-ne d'automobiles 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

L'admission est soumise à la réussite d'un test d'aptitude organisé par l'UPSA. Inscription en suivant le lien ci-dessous :



<https://organization-eassessment.gateway.one/registration>



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>



Test d'aptitude	> Début d'année civile
Délai d'inscription	> Début juin
Début des cours	> Rentrée d'août



PROGRAMME – VOIE CFC ORIENTATION VL

	Années			
	1	2	3	4
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES				
Contrôle et entretien des véhicules, remplacement des pièces				
<i>Contrôle_EVH</i>	40			
<i>Contrôle_TMO</i>	50			
<i>Informatique de base</i>	10	50		
<i>Matériaux et écologie</i>	40	10		
<i>Technologie du châssis (bases)</i>	50	130		
<i>Technologie entraînement (bases)</i>	10	10		
Contrôle et réparation des systèmes, diagnostic des systèmes				
<i>Electricité du véhicule</i>		110	100	90
<i>Technologie moteur</i>		50	140	50
<i>Technologie et châssis</i>			50	20
<i>Technologie entraînement</i>			70	40
CULTURE GENERALE				
Société	60	60	60	60
Langue et communication	60	60	60	60
SPORT	40	40	80	
COURS INTERENTREPRISES				
Cours 1	120			
Cours 2		240		
Cours 3			200	
Cours 4				120
Total formation scolaire	360	520	560	320
Total cours interentreprises	120	240	200	120

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



PROGRAMME – VOIE CFC ORIENTATION VU

	Années			
	1	2	3	4
CONNAISSANCES PROFESSIONNELLES				
Contrôle et entretien des véhicules, remplacement des pièces				
<i>Contrôle_EVH</i>	40			
<i>Contrôle_TMO</i>	50			
<i>Informatique de base</i>	10	50		
<i>Matériaux et écologie</i>	40	10		
<i>Technologie du châssis (bases)</i>	50	130		
<i>Technologie entraînement (bases)</i>	10	10		
Contrôle et réparation des systèmes, diagnostic des systèmes				
<i>Electricité du véhicule</i>		110	100	90
<i>Technologie moteur</i>		50	40	20
<i>Technologie et châssis</i>			70	20
<i>Technologie entraînement</i>			30	20
<i>Technologie entraînement</i>			50	10
<i>Technologie entraînement</i>			60	20
<i>Technologie entraînement</i>			10	10
CULTURE GENERALE				
Société	60	60	60	60
Langue et communication	60	60	60	60
SPORT		80	80	
COURS INTERENTREPRISES				
Cours 1	120			
Cours 2		240		
Cours 3			200	
Cours 4				120
Total formation scolaire	320	560	560	320
<i>Pér./semaine</i>	<i>8.0</i>	<i>14.0</i>	<i>14.0</i>	<i>8.0</i>
<i>Jours/semaine</i>	<i>0.9</i>	<i>1.6</i>	<i>1.6</i>	<i>0.9</i>
Total cours interentreprises	120	240	200	120

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



PROGRAMME – VOIES INTÉGRÉES 4 ANS VL/VU

Les plans d'étude des voies CFC avec maturité intégrée sur 4 ans pour les deux orientations (VL/VU) sont disponibles sur demande dans nos secrétariats.

**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