



Informaticien-ne CFC

Description	2
Système suisse de formation	4
Dispositif de formation	5
Titres obtenus	7
Lieux de formation	8
Conditions d'admission	9
Programme - voie CFC - DA	10
Programme - voie CFC - EI	11
Programme - voie intégrée 4 ans - DA	12
Programme - voie intégrée 4 ans - EI	13
Programme - voie intégrée 3 ans - DA	14



DESCRIPTION

L'informaticien-ne CFC exerce son activité dans le domaine des technologies de l'information et de la communication (TIC). Selon les filières de formation, deux orientations sont proposées: Exploitation et infrastructure (EI) et Développement d'applications (DA).

Il/elle joue un rôle primordial dans l'introduction, la gestion et le développement des services et des programmes informatiques. Il/elle assure le bon fonctionnement de l'infrastructure TIC de l'entreprise ou des clients. Il/elle protège les infrastructures informatiques contre les cyberattaques et les utilisations abusives.

Environnement de travail

L'informaticien-ne travaille en équipe tout en assurant de manière autonome la gestion de projets simples. Il/elle collabore étroitement avec les utilisateurs et les clients. Soumis-e à de fréquents déplacements, il/elle bénéficie d'infrastructures modernes permettant le travail à distance. Ses horaires peuvent être flexibles et son taux d'occupation variable.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Activités générales

- Planifier et suivre des projets en tenant compte des ressources nécessaires (temps, personnel, coût, etc.);
- Installer un ordinateur et ses composants (système d'exploitation, logiciels, pare-feu, anti-virus, etc.);
- Traiter et résoudre les demandes d'assistance informatique des utilisateurs;
- Guider les utilisateurs lors de l'introduction de nouveaux programmes informatiques;

- Sensibiliser les utilisateurs sur les questions de protection des données et de sécurité informatique;
- Identifier, analyser et stocker les données numériques selon un modèle adéquat;
- Assurer la sécurité et la protection des données grâce à des mesures appropriées (sauvegarde, autorisation d'accès, etc.);

Activités spécifiques : Exploitation et infrastructure

- Assurer le fonctionnement de l'infrastructure informatique et de ses services en adéquation avec les exigences de la clientèle;
- Installer, configurer, développer et surveiller le réseau et son exploitation;
- Mettre en œuvre, gérer et assurer la maintenance et la sécurité des systèmes de serveurs et de leurs services;

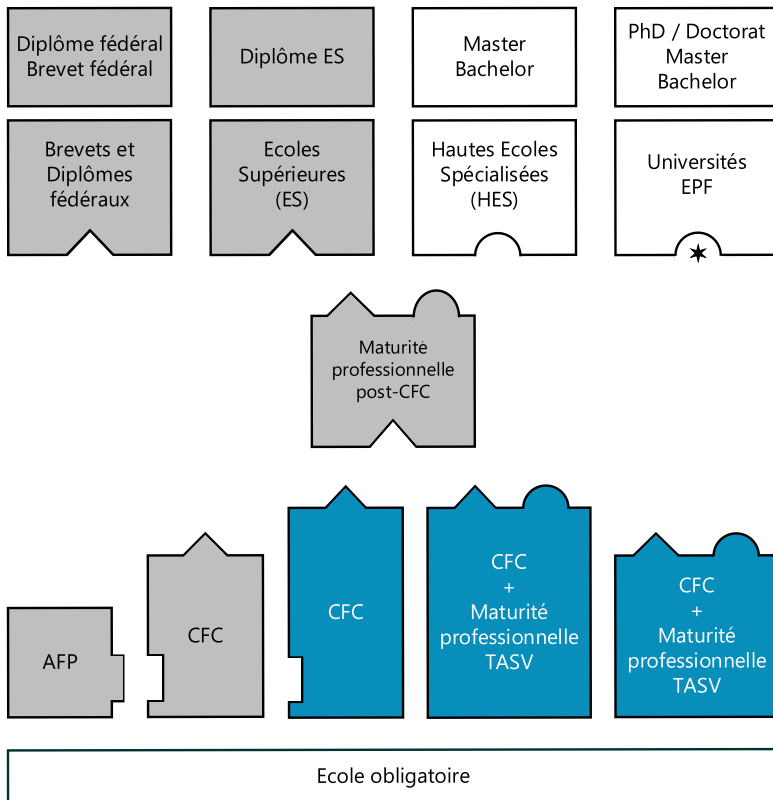
Activités spécifiques : Développement d'applications

- Analyser les exigences du client et élaborer diverses propositions de solutions pour l'implantation d'une application;
- Développer et programmer des applications en utilisant des logiciels et des langages informatiques appropriés;
- Vérifier la qualité et la sécurité des applications et des interfaces;
- Installer les applications et en assurer le bon fonctionnement.



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'**informaticien-ne CFC**



Autres formations dispensées par le pôle Technologies et Industrie

La formation d'**informaticien-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 (avec stage de pratique professionnelle en entreprise en 3^e année). Les cours professionnels et la formation pratique se déroulent à l'école. Un contrat d'apprentissage est signé entre l'école et l'élève. Cette voie n'est proposée que pour l'orientation Exploitation et infrastructure (EI).

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, qui peut être suivie en école ou en entreprise, 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. En école, un stage de pratique professionnelle en entreprise est effectué en 3^e année.

Si cette voie est suivie en école, la pratique de 1^{ère} année est donnée sous forme d'un tronc commun indépendant de l'orientation future - Développement d'application (DA) ou Exploitation et infrastructure (EI). L'élève s'inscrit toujours en orientation EI et une réorientation en DA se discute en cours d'année, en fonction des résultats.

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, disponible uniquement en école, 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. Cette voie n'est proposée que pour l'orientation Développement d'applications (DA).



TITRES OBTENUS

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

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

Voies intégrées  **Certificat Fédéral de Capacité (CFC)
d'informaticien-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'*informaticien-ne CFC* est dispensée au **Locle** et à **Neuchâtel**.

Le Locle



Neuchâtel



La Chaux-de-Fonds



Les conditions d'admission à la formation d'**informati-cien-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
COMPETENCES EN INFORMATIQUE				
Modules informatiques	320	320	160	160
Cours interentreprises	120	120	40	
COMPETENCES DE BASE ELARGIES				
Anglais	40	80	40	40
Mathématiques	80	40		
CULTURE GENERALE				
Société	60	60	60	60
Langue et communication	60	60	60	60
Sport	80	80	80	
Total formation scolaire	640	640	400	320
Total cours interentreprises	120	120		

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

	Années			
	1	2	3	4
COMPETENCES EN INFORMATIQUE				
Modules informatiques	320	320	160	160
Cours interentreprises	120	120	40	
COMPETENCES DE BASE ELARGIES				
Anglais	40	80	40	40
Mathématiques	80	40		
CULTURE GENERALE				
Société	60	60	60	60
Langue et communication	60	60	60	60
Sport	80	80	80	
Total formation scolaire	640	640	400	320
Total cours interentreprises	120	120		
Total formation à la pratique	800	800	1160	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

Les heures de formation pratique indiquées corres-
pondent à la formation à plein temps



PROGRAMME - VOIE INTÉGRÉE 4 ANS - DA

	Années			
	1	2	3	4
COMPETENCES EN INFORMATIQUE				
Modules informatiques	320	320	160	160
Cours interentreprises	120	120	40	
Sport	80	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	1 TIB	1 TIB
Total formation scolaire	720	740	780	760
Total cours interentreprises	120	120	40	
Total formation à la pratique	720	700	740	800
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

Les heures de formation pratique indiquées correspondent à la formation à plein temps

	Années			
	1	2	3	4
COMPETENCES EN INFORMATIQUE				
Modules informatiques	320	320	160	160
Cours interentreprises	120	120	40	
Sport	80	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	1 TIB	1 TIB
Total formation scolaire	720	740	780	760
Total cours interentreprises	120	120	40	
Total formation à la pratique	720	700	740	800
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

Les heures de formation pratique indiquées correspondent à la formation à plein temps

PROGRAMME - VOIE INTÉGRÉE 3 ANS - DA

	Années		
	1	2	3
COMPETENCES EN INFORMATIQUE			
Modules informatiques	320	320	320
Cours interentreprises	120	160	
Sport	80	80	40
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	1TIB	2 TIB	1 TIB
Total formation scolaire	960	980	960
Total cours interentreprises	120	160	
Total formation à la pratique	520	460	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