



## Informaticien-ne diplômé-e ES

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Description                 | 2  |
| Activités principales       | 3  |
| Système suisse de formation | 4  |
| Dispositif de formation     | 5  |
| Titres obtenus              | 6  |
| Lieux de formation          | 7  |
| Conditions d'admission      | 8  |
| Programme – à plein temps   | 9  |
| Programme – en emploi       | 10 |



## DESCRIPTION

*L'informaticien-ne diplômé-e ES* intervient, au niveau logiciel et matériel, sur des systèmes informatiques complets incluant notamment postes de travail, infrastructure réseaux et de communication, applications et systèmes d'exploitation.

En qualité de spécialiste en informatique technique, il/elle s'engage dans des domaines, tels que l'installation et la gestion de postes de travail, de réseaux, développement d'applications (logiciel, web, réseau, etc.).

Dans un groupe de projets, il/elle crée le design conceptuel et s'occupe de l'implémentation de l'application à l'aide d'outils techniques (environnement de développement, langage de programmation, logiciel, etc.).

Il/elle est également responsable de la maintenance et de la gestion des versions d'une application. Il/elle conçoit, planifie, met en place et entretient les réseaux de communication d'une entreprise (réseaux fixes, mobiles ou sans fil, Internet, etc.). Il/elle

garantit un accès permanent aux informations, régule la fluidité du trafic de données sur le réseau et assure une qualité de service constante.

### *Environnement de travail*

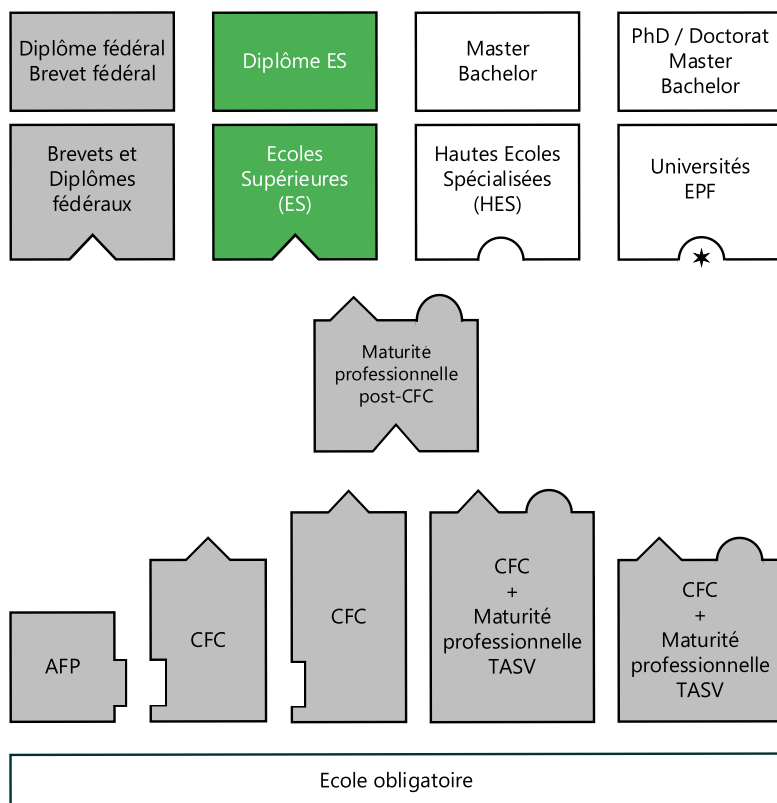
Les titulaires d'un diplôme ES disposent des connaissances et des capacités nécessaires à assumer avec succès une fonction de cadre. Ils ont la faculté de penser de manière analytique et interdisciplinaire et ont l'habitude de considérer un problème dans son contexte technologique et économique.



## ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Mettre en service des équipements et des logiciels;
- Diagnostiquer et résoudre des incidents simples ou complexes;
- Analyser un cahier des charges des besoins;
- Mettre en œuvre et gérer des applications;
- Sécuriser, administrer et proposer des solutions informatiques;
- Concevoir, tester ou améliorer des programmes;
- Maintenir l'évolution d'une application;
- Gérer les finances et les niveaux de support d'un service IT.

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 diplômé-e ES**



Autres formations dispensées par le pôle Technologies et Industrie

La formation **Informatique** est dispensée selon un système modulaire. L'ensemble des modules doit être acquis afin d'accéder au diplôme pratique final qui valide la formation.

### ***Formation à plein temps sur 2 ans***

La formation est proposée à plein temps en école, environ 2'700 périodes. La durée des études est de deux années, soit environ 45 périodes hebdomadaires auxquelles il faut ajouter le travail personnel ainsi qu'un travail de diplôme de 6 semaines en début de 3<sup>e</sup> année. Durant ces deux années, un stage en entreprise de 12 semaines est exigé en début de 2<sup>e</sup> année.

### ***Formation en emploi sur 3 ans***

Cette formation est également proposée en emploi 60/40 (3 jours en entreprise et 2 jours en école), environ 2'200 périodes. La durée des études est de trois années, soit environ 20 périodes hebdomadaires auxquelles il faut ajouter le travail personnel ainsi qu'un travail de diplôme de 12 semaines en début de 4<sup>e</sup> année.



## TITRES OBTENUS

Selon la voie choisie, la formation **Informatique** est ponctuée par l'obtention du titre suivant :



Diplôme école supérieure ES  
Informaticien-ne diplômé-e ES

Le/la diplômé-e ES peut exercer une activité dans :

- Administration de réseaux informatiques;
- Entretien d'un parc machines, etc.;
- Enseignement informatique dans les écoles professionnelles;
- Technico-commercial.

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 **Informa-  
tique** est dispensée à **Neuchâtel**.

Neuchâtel



Le Locle



La Chaux-de-Fonds





## CONDITIONS D'ADMISSION

Sont admis-es les titulaires au bénéfice d'un CFC ayant atteint un bon niveau dans les connaissances professionnelles des métiers suivants :

- Informaticien-ne;
- Electronicien-ne;
- Automaticien-ne;
- Médiaticien-ne.

Pour les détenteur-trice-s d'un titre ne correspondant pas à la liste ci-dessus, la décision de l'admission se fait sur la base d'un dossier de candidature.

Si le nombre de candidat-e-s remplissant les conditions d'admission est supérieur au nombre de places disponibles, une sélection est organisée basée sur les notes obtenues au CFC.



**Délai d'inscription** > Fin mars

**Début des cours** > Rentrée d'août



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

[www.cpne.ch/les-poles/technologies-et-industrie/inscription/](http://www.cpne.ch/les-poles/technologies-et-industrie/inscription/)



# PROGRAMME – À PLEIN TEMPS

|                                        | Années      |             |            |
|----------------------------------------|-------------|-------------|------------|
|                                        | 1           | 2           | 3          |
| <b>COMPETENCES EN INFORMATIQUE</b>     |             |             |            |
| <b>Bases techniques</b>                |             |             |            |
| <i>Analyse et programmation base</i>   | 75          |             |            |
| <i>Base de données base</i>            | 75          |             |            |
| <i>Système base</i>                    | 75          |             |            |
| <i>Réseaux CCNA 1</i>                  | 75          |             |            |
| <b>Analyse et programmation 1</b>      |             |             |            |
| <i>Analyse et programmation 1</i>      | 100         |             |            |
| <i>Base de données avancées</i>        | 100         |             |            |
| <b>Système 1</b>                       |             |             |            |
| <i>Système *UNIX</i>                   | 100         |             |            |
| <i>Réseaux CCNA 2</i>                  | 100         |             |            |
| <b>Technique 1</b>                     |             |             |            |
| <i>Organisation IT</i>                 | 100         |             |            |
| <i>Sécurité</i>                        | 100         |             |            |
| <b>Analyse et programmation 2</b>      |             |             |            |
| <i>Analyse et programmation 2</i>      |             | 100         |            |
| <i>Applications côté serveurs</i>      |             | 100         |            |
| <i>Mathématiques avancées</i>          |             | 50          |            |
| <b>Système 2</b>                       |             |             |            |
| <i>Systèmes avancés</i>                |             | 100         |            |
| <i>Réseaux CCNA 3 &amp; 4</i>          |             | 100         |            |
| <b>Technique 2</b>                     |             |             |            |
| <i>Infrastructure Web</i>              |             | 100         |            |
| <i>IoT, Cloud Computing, Big Data</i>  |             | 100         |            |
| <b>Programmation 3</b>                 |             |             |            |
| <i>Applications sur mobiles</i>        |             | 75          |            |
| <i>Applications côté Web</i>           |             | 75          |            |
| <b>LABORATOIRE</b>                     |             |             |            |
| Laboratoire 1                          | 200         |             |            |
| Laboratoire 2                          |             | 340         |            |
| <b>COMPETENCES DE BASE ELARGIES</b>    |             |             |            |
| Certification anglaise B1              |             | 120         |            |
| Mathématiques                          |             | 100         |            |
| <b>ENTREPRISE</b>                      |             |             |            |
| Communication                          | 80          |             |            |
| Gestion de projet et management        | 80          |             |            |
| Droit                                  |             | 40          |            |
| Economie                               |             | 40          |            |
| <b>STAGE EN ENTREPRISE</b>             |             | 600         |            |
| <b>TRAVAIL DE DIPLÔME (6 semaines)</b> |             |             | 300        |
| <b>Total formation scolaire</b>        | <b>1480</b> | <b>1820</b> | <b>300</b> |

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

|                                         | Années     |            |            |            |
|-----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                                         | 1          | 2          | 3          | 4          |
| <b>COMPETENCES EN INFORMATIQUE</b>      |            |            |            |            |
| <b>Bases techniques</b>                 |            |            |            |            |
| <i>Analyse et programmation base</i>    | 75         |            |            |            |
| <i>Base de données base</i>             | 75         |            |            |            |
| <i>Système base</i>                     | 75         |            |            |            |
| <i>Réseaux CCNA 1</i>                   | 75         |            |            |            |
| <b>Analyse et programmation 1</b>       |            |            |            |            |
| <i>Analyse et programmation 1</i>       | 100        |            |            |            |
| <i>Base de données avancées</i>         | 100        |            |            |            |
| <b>Système 1</b>                        |            |            |            |            |
| <i>Système *UNIX</i>                    |            | 100        |            |            |
| <i>Réseaux CCNA 2</i>                   |            | 100        |            |            |
| <b>Technique 1</b>                      |            |            |            |            |
| <i>Organisation IT</i>                  |            | 100        |            |            |
| <i>Sécurité</i>                         |            | 100        |            |            |
| <b>Analyse et programmation 2</b>       |            |            |            |            |
| <i>Analyse et programmation 2</i>       |            |            | 100        |            |
| <i>Applications côté serveurs</i>       |            |            | 100        |            |
| <i>Mathématiques avancées</i>           |            |            | 50         |            |
| <b>Système 2</b>                        |            |            |            |            |
| <i>Systèmes avancés</i>                 |            |            | 100        |            |
| <i>Réseaux CCNA 3 &amp; 4</i>           |            |            | 100        |            |
| <b>Technique 2</b>                      |            |            |            |            |
| <i>Infrastructure Web</i>               |            | 100        |            |            |
| <i>IoT, Cloud Computing, Big Data</i>   |            | 100        |            |            |
| <b>Programmation 3</b>                  |            |            |            |            |
| <i>Applications sur mobiles</i>         |            |            | 75         |            |
| <i>Applications côté Web</i>            |            |            | 75         |            |
| <b>LABORATOIRE</b>                      |            |            |            |            |
| Laboratoire 1                           | 80         |            |            |            |
| <b>COMPETENCES DE BASE ELARGIES</b>     |            |            |            |            |
| Certification anglaise B1               |            | 120        |            |            |
| Mathématiques                           | 100        |            |            |            |
| <b>ENTREPRISE</b>                       |            |            |            |            |
| Communication                           | 80         |            |            |            |
| Gestion de projet et management         | 80         |            |            |            |
| Droit                                   |            |            | 40         |            |
| Economie                                |            |            | 40         |            |
| <b>TRAVAIL DE DIPLÔME (12 semaines)</b> |            |            |            | 300        |
| <b>Total formation scolaire</b>         | <b>960</b> | <b>600</b> | <b>680</b> | <b>300</b> |

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](http://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