



Formations supérieures

Technicien-ne en systèmes industriels

diplôme ES

Spécialisé-e en
automation

Technicien dipl. ES en systèmes industriels Spécialisé en automation

En qualité de spécialiste des systèmes industriels intégrés, il s'engage dans des domaines, tels que l'automation, le génie mécanique, la technique médicale, les appareils de mesure et les bancs de diagnostic, la robotique, la technique des actionneurs, les micro- et nanotechnologies et la construction d'instruments de précision.

Sa polyvalence, la qualité de son sens technique, son esprit d'analyse et de synthèse et ses capacités d'adaptation valent au technicien diplômé ES en systèmes industriels spécialisé en automation le surnom de «couteau suisse» de l'ingénierie !

Les qualifications acquises durant la formation lui permettent la maîtrise des tâches suivantes :

- Automatiser des assemblages d'appareils
- Optimiser une chaîne de production
- Réaliser des «retrofit» d'anciennes machines
- Interfacer des robots, des automates et de systèmes de vision
- Dialoguer avec de multiples corps de métiers lors de la conception de systèmes industriels
- Conduire des projets automatisés et évolués de leurs conceptions à leurs réalisations
- Concevoir des interfaces hommes-machines

La formation que nous proposons permet de comprendre les concepts fondamentaux de ces domaines, mais surtout de pouvoir les appliquer dans les différents contextes industriels ou organisationnels.

Perspectives professionnelles

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.

Le technicien ES en systèmes industriels spécialisé en automation peut exercer une activité dans :

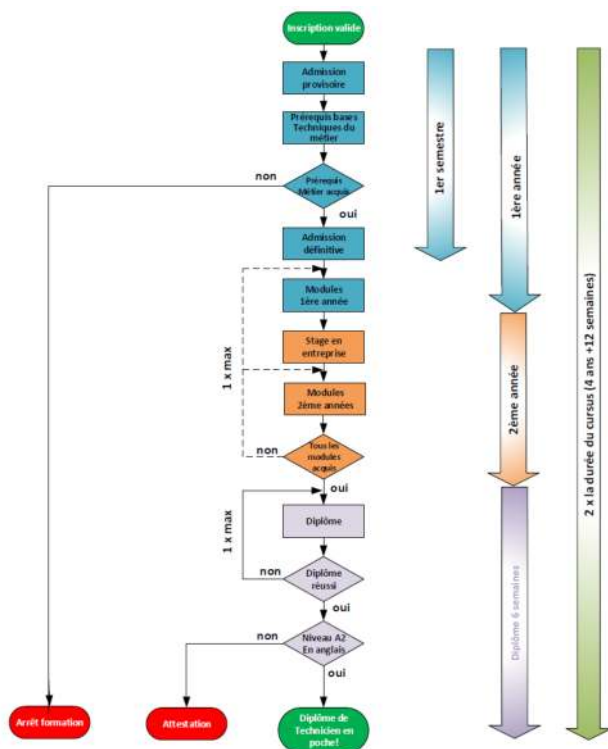
- Toutes entreprises ayant des lignes de production
- Bureaux d'ingénieurs
- Service après-vente
- Conseil à la clientèle

Offre de formation

La formation de technicien diplômé ES en systèmes industriels spécialisé en automatisation 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 rajouter le travail personnel ainsi qu'un travail de diplôme de 6 semaines. Durant ces deux années, un stage en entreprise de 12 semaines est exigé en début de 2ème année.

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 rajouter le travail personnel ainsi qu'un travail de diplôme de 12 semaines.

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



Conditions d'admission

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

- Automaticien
- Electronicien
- Polymécanicien
- Informaticien
- Mécatronicien d'automobiles
- Dessinateur-constructeur industriel

Pour les détenteurs 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 candidats remplissant les conditions d'admission est supérieur au nombre de places disponibles, une sélection est organisée basée sur les notes obtenues au CFC.

Finances d'études

■	Taxe d'inscription	CHF	150.-
■	Matériel et ouvrages d'enseignement	CHF	500.-
■	Ecolage semestriel – formation plein temps	CHF	500.-
■	Ecolage semestriel – formation en emploi	CHF	2400.-
■	PC portable, prévoir un budget de	CHF	2'000.-

Contact école

CIFOM
Ecole Technique
Rue Klaus 1
2400 Le Locle

tél : 41 32 886 32 32
fax : +41 32 886 32 52
courriel : CIFOM-ET@rpn.ch
Nouveau site: **www.esne.ch**

