



# FORMATION D'ÉLECTRONICIEN ( NE ) À LA BASE AÉRIENNE DE PAYERNE



## Qualifications personnelles

L' électronicien ou électronicienne s'intéresse au calcul et à l'algèbre et aime travailler à l'écran.  
Il ou elle a le goût de **l'expérimentation** et est capable de **passer des heures à plancher sur un problème épineux**.  
Il ou elle a le sens du fonctionnement technique et se passionne plus particulièrement pour l'électronique.  
Il ou elle se distingue par une bonne habileté manuelle, son travail est soigneux, précis et minutieux.  
Il ou elle doit posséder une excellente **capacité d'analyse et d'abstraction**.  
L'évolution rapide du métier exige une disposition **permanente à la formation continue**.

## Exigences scolaire

Pour le niveau E:  
• Niv. Moyen du cycle secondaire **VG**  
Pour le niveau E + MATU :  
• Niv. Supérieur du cycle secondaire **VP**

## Maturité professionnelle

Les apprenants ayant réussi l'examen d'admission (selon canton) peuvent suivre les cours supérieurs en vue d'obtenir une **Maturité Professionnelle Technique**.

## Programme de formation

L'apprentissage dure 4 ans.  
Les électroniciens, électroniciennes sont formés en entreprise et suivent des cours de l'école professionnelle (EPSIC à Lausanne), deux jours au maximum par semaine.

## Formation pratique

**Les deux premières années** de l'apprentissage consistent à acquérir une large base de connaissance et de savoir-faire.  
Les techniques enseignées sont :  
-le câblage, montage, soudure, mesure et dimensionnement de circuits électroniques ainsi que la mise en service, dépannage et l'établissement d'un rapport technique.  
-La résolution d'un problème à l'aide d'algorithme, programmé dans un langage (C) et testé sur des cartes de micro-processeur (Cœur 515 - Atmega -...).

A la fin de la **deuxième** année un examen partiel (tronc commun) est organisé par le DFP.

**Les deux dernières années** sont centrées davantage sur les domaines d'activités spécifiques à l'entreprise :

- Radar
- Transmission, communication
- Simulateur de vol
- Electricité de puissance
- Informatique
- Aéorologie
- Immotique –Domotique

## Enseignement professionnel

La formation théorique est assurée par l'école professionnelle EPSIC.

Les branches enseignées sont :  
Culture générale, mathématiques, informatique, méthodologie de travail, physique, chimie, anglais technique, matériaux, dessin technique, électrotechnique, électronique et sport.

Les notes de cours comptent à partir du premier semestre pour la moyenne de l'examen final.

L'examen final consiste en un travail individuel dans un des domaines retenus par la BA Payerne :

- Développement Layout (print)
- Développement de prototype
- Développement de logiciel

## Perspective

Une fois l'apprentissage terminé et en possession de son **Certificat Fédéral de Capacité** L'apprenant dispose d'intéressantes possibilités de formation complémentaire pour devenir technicien (ne) ET, ingénieur (e) HES en :

- Microtechnique
- Génie électrique
- Informatique
- Télécommunications
- Média COMEM+
- Gestion