

# Informaticien/ne ES

**diriger, guider, manier, planifier, produire, réagir, configurer, tester, optimiser**

Les informaticiens et informaticiennes ES travaillent dans des entreprises de services, dans l'industrie ou dans des sociétés informatiques. En tant que supérieurs hiérarchiques, ils planifient et réalisent avec leur équipe des programmes et des solutions informatiques commandés par des clients ou nécessaires dans l'entreprise. Ils s'y connaissent en technique de réseau, en bases de données, en ingénierie logicielle et web, en architecture de systèmes et en serveurs d'exploitation.

Les projets des professionnels sont toujours précédés de travaux d'analyse et de tests. Les exigences marketing et les fonctions de sécurité sont également prises en compte. Une fois les bases posées, ils développent, implémentent et installent des applications complexes ou des techniques et infrastructures de ré-

seau et de matériel. Ils assument également la responsabilité de la maintenance des applications ou des bases de données, résolvent et analysent des problèmes complexes. À l'aide des processus et des méthodes de l'ingénierie logicielle moderne, ils conçoivent, créent et testent des logiciels et des modules logiciels ainsi que des applications mobiles. Ils mettent en place des serveurs spécialisés et réalisent des projets de migration.

Les informaticiens et les informaticiennes ES dirigent les projets de logiciels et de matériel en collaboration avec les clients, les fournisseurs, les prestataires de services, les services spécialisés, les autres spécialistes ICT et en accord avec la direction. Ce faisant, ils veillent toujours au respect du budget, à une grande efficacité et à la sécurité des données.



## Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin de promouvoir l'activité économique de l'entreprise, l'informaticien ES analyse et optimise régulièrement les processus commerciaux, les moyens informatiques et leur utilisation.
- ▶ Afin d'éviter qu'une personne non autorisée ne s'introduise dans l'intranet d'une entreprise, l'informaticienne ES met en œuvre des fonctions complexes de protection et de sécurité.
- ▶ Afin que cette entreprise puisse mettre en réseau ses succursales de manière optimale, l'informaticien ES planifie et encadre l'entreprise et gère les réseaux informatiques.
- ▶ Afin qu'un acheteur ayant un ordinateur défectueux puisse bénéficier du meilleur service possible, l'informaticienne ES s'occupe du service d'appareils et des systèmes techniques.

## Les faits

**Admission** a) Apprentissage achevé dans le domaine de l'informatique, de l'électronique ou de l'automatisme, ou b) diplôme équivalent du niveau secondaire II et admission sur dossier. En cas de formation en cours d'emploi: activité professionnelle d'au moins 50% dans un domaine apparenté à la formation.

**Formation** 3 ans de formation en cours d'emploi ou 2 ans à plein temps. Les filières de formation qui reposent sur un certificat fédéral de capacité pertinent comprennent 3600 heures de formation, toutes les autres 5400 heures de formation. Après deux ans de pratique professionnelle, il est possible de demander le titre «d'ingénieur/e EurEta», reconnu au niveau européen.

**Les aspects positifs** Les informaticiens et informaticiennes ES sont

sensibilisés aux questions de durabilité. Ils mettent en œuvre leurs compétences dans les domaines des TIC écologiques et de l'efficacité énergétique et analysent les solutions TIC en général sous l'angle de leur impact écologique.

**Les aspects négatifs** Les changements techniques dans le secteur informatique sont rapides. C'est un défi de faire face à ces changements constants et de suivre le rythme.

**Bon à savoir** Les informaticiens et informaticiennes ES travaillent dans des entreprises informatiques, dans l'industrie et dans des entreprises de services. Ils y assument des tâches techniques et de direction exigeantes, par exemple en tant que responsable de systèmes et de réseaux, cheffe de projet, chef de produit ou ingénieure de support.

## Profil requis

	avantageux	important	très important
compréhension rapide, capacité de concentration	████████████████████		
constitution robuste	████████████████		
fiabilité	██████████		
fluidité de l'expression orale et écrite	██████████		
imagination spatiale, compétences en mathématiques	████████████████████		
intérêt pour l'informatique, compréhension technique	████████████████████		
qualités de dirigeant, capacité de communiquer	████████████████████		
sens de l'observation, capacité de combinaison	████████████████████		
talents de dessinateur, intérêt pour le dessin technique	██████████		
talents organisationnels, connaissances en informatique	████████████████████		

## Plans de carrière

Master of Advanced Studies (MAS) en informatique de gestion ou en Business Administration

Informaticien/ne de gestion HES, informaticien/ne HES, informaticien/ne médical/e HES (Bachelor)

**Informaticien/ne ES**

Formation professionnelle initiale (CFC) dans le secteur de l'informatique, du génie électrique ou titre équivalent (voir admission)