

Informaticien/ne EPD ES

programmer, planifier, développer, installer, tester, réviser, instruire

Les informaticiens et informaticiennes qui ont suivi des études post-diplômes disposent de connaissances approfondies dans la réalisation de projets informatiques, comme par exemple le développement de logiciels, ainsi que dans la conception, l'implémentation et la maintenance de bases de données. Proposer une programmation adaptée aux besoins des clients et clientes, en partie avec des logiciels standard comme point de départ, est au centre de leurs préoccupations. De même, ils planifient

et réalisent des sites web, programment des applications mobiles, assurent la sûreté des applications et mettent en place des fonctions de protection et de sécurité.

Les informaticiens et informaticiennes EP ES sont également des spécialistes de l'ingénierie web ainsi que des systèmes d'exploitation basés sur le cloud ou sur les réseaux. Grâce à leurs qualités de direction et à leur esprit de décision, ils dirigent des collaborateurs et mettent en œuvre des projets informatiques.



Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que l'informaticien EP ES puisse créer un programme entièrement nouveau, il connaît au moins deux langages de programmation ainsi que leurs interfaces avec les bases de données et les systèmes d'exploitation.
- ▶ Afin qu'une banque ait la garantie que les données sensibles ne seront pas volées, l'informaticien EP ES établit un plan de projet pour le développement d'un programme de sécurité et de protection des données.
- ▶ Afin que la start-up ait du succès, l'informaticienne EP ES développe un site Internet avec les fonctions importantes et fait appel à un autre spécialiste pour le design.

Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité de décision		■	
compétences en mathématiques, connaissance de l'anglais		■	■
compréhension rapide, capacité de combinaison		■	■
désir d'expérimenter	■		
intérêt pour l'informatique, connaissances en informatique		■	■
persévérance, patience		■	
précision dans le travail, sens des responsabilités	■		
qualités de dirigeant		■	■
raisonnement logique, réflexion analytique		■	■
volonté d'innover, créativité	■		

Les faits

Admission a) diplôme d'une école supérieure, par ex. de technicien/ne ES ou;
b) études supérieures achevées (ETS, HES, EPF, université) ou;
c) diplôme fédéral (DF) ou;
d) brevet fédéral (BF) ou;
e) formation de base achevée avec certificat fédéral de capacité (CFC).

Formation En général, 3 semestres de formation en cours d'emploi.

Les aspects positifs En tant que développeurs professionnels de logiciels, les informaticiens et informaticiennes EP ES sont toujours très demandés. Ils ont la certitude d'avoir toujours du travail.

Les aspects négatifs Bien qu'il soit possible de planifier tout projet informatique à l'avance, des difficultés rencontrées lors du développement de logiciels et des contraintes de temps ne peuvent être exclues.

Bon à savoir Les informaticiens et informaticiennes EP ES doivent souvent se concentrer pendant des heures devant l'écran, ce qui implique une position assise tout aussi longue. D'un autre côté, ils ont aussi des réunions d'équipe, se rendent chez les clients, font des appels vidéo et esquissent parfois des idées de concepts et des sections de projets à la main.

Plans de carrière

