

Das Ausbildungsprofil in französischer Fassung

	<p>Profils de formation</p> <p>Les profils de formation offrent un aperçu rapide des différents secteurs professionnels et des qualifications principales correspondantes. Ces profils de formation sont décrits en allemand, en anglais et en français. Ils représentent une contribution pratique pour l'encouragement à la mobilité du jeune personnel spécialisé et à la transparence dans le domaine des qualifications professionnelles. Les profils de formation informent l'employeur étranger sur les qualifications des candidats allemands, sous une forme concise. Pièce jointe au diplôme de fin d'études, ces profils doivent servir à soutenir la candidature de ceux et celles qui envisagent de suivre une formation à l'étranger. Le profil de formation est délivré par l'autorité compétente à la fin de la formation.</p>	
---	---	---

Désignation de la profession

Développeur de logiciels technico-mathématiques /
développeuse de logiciels technico-mathématiques

Durée de la formation

Trois ans

La formation a lieu en entreprise et en école professionnelle.

Domaine d'activité

Les développeurs/développeuses de logiciels technico-mathématiques sont employés dans des entreprises de différentes tailles et de différents types, comme des entreprises commerciales, des instituts de recherche, des centres de calcul et des universités. Leur tâche principale est la conception, la réalisation et la maintenance de systèmes de logiciels basés sur des modèles mathématiques.

Qualifications professionnelles

Les développeurs/développeuses de logiciels technico-mathématiques

- appliquent des modèles mathématiques à la résolution de problèmes informatiques, techniques, scientifiques et économiques,
- analysent des données de problème et développent et décrivent des modèles formalisés dans le domaine du développement de logiciels,
- conçoivent et réalisent des systèmes de logiciels complexes orientés objet,
- réalisent de la documentation système et de la documentation utilisateur,
- enregistrent le processus du développement de logiciels,
- appliquent des procédés mathématiques courants ainsi que des algorithmes de résolution et les réalisent à l'aide de techniques de programmation,
- travaillent en coopération avec des scientifiques spécialisés pour l'interprétation mathématique et la présentation de résultats,
- planifient des mesures de garantie de la qualité et les mettent en œuvre,
- utilisent des principes et des procédures de contrôle courants et emploient des outils de contrôle de façon appropriée,
- communiquent des données de problème mathématiques de façon interdisciplinaire et travaillent dans des équipes interdisciplinaires,
- appliquent des méthodes de gestion de projet,
- conseillent et forment les utilisateurs.