

Ingénieur en développement et déploiement logiciel

E2B22

Etudes, développement et déploiement logiciel - IE

Mission

L'ingénieur en développement logiciel analyse, réalise et met en place des développements en définissant des moyens matériels et logiciels en concertation avec le responsable de projet. Il assure la maintenance corrective et évolutive des logiciels.

Activités principales

- ◆ Définir l'architecture matérielle et logicielle
- ◆ Evaluer la charge de travail d'un développement logiciel
- ◆ Réaliser tout ou partie d'un développement logiciel
- ◆ Assembler les composants logiciels
- ◆ Intégrer et paramétrer les progiciels utilisés
- ◆ Définir les clauses techniques d'un cahier des charges
- ◆ Rédiger la documentation (développeur, utilisateur et exploitation)
- ◆ Elaborer les jeux d'essais, d'intégration et de résistance à la charge
- ◆ Veiller au respect des normes
- ◆ Rédiger le cahier de recettes du logiciel
- ◆ Assurer le déploiement du logiciel (installation, assistance, formation, évaluation)
- ◆ Maintenir l'application (diagnostiquer les défauts, les corriger), et la faire évoluer
- ◆ Assurer une veille technologique
- ◆ Animer une équipe de réalisation

Compétences principales

Connaissances

- ◆ Connaissance approfondie des techniques de programmation
- ◆ Connaissance générale d'une méthode de spécification et de conception
- ◆ Notions de base sur les méthodes de conduite de projet
- ◆ Connaissance générale d'un ou plusieurs systèmes d'exploitation
- ◆ Connaissance générale du matériel et des logiciels usuels
- ◆ Connaissance générale sur la modélisation et le stockage de données
- ◆ Connaissance générale du domaine d'activité des utilisateurs

- ◆ Connaissance de l'organisation et du fonctionnement de l'établissement

Compétences opérationnelles

- ◆ Maîtriser une méthode de conception et d'analyse
- ◆ Analyser et formaliser les besoins et processus du domaine d'application et les traduire en spécifications techniques
- ◆ Assimiler le schéma logique d'un progiciel, l'intégrer dans sa pratique de développement
- ◆ Intégrer les aspects sécurité dans le développement
- ◆ Utiliser les technologies de génie du logiciel
- ◆ Structurer et rédiger un document technique adapté aux différents utilisateurs
- ◆ Veiller au respect des dispositions qualité et des normes de programmation
- ◆ Suivre la progression des travaux au sein de l'équipe
- ◆ Transmettre des savoir-faire techniques en adaptant ses explications au public concerné.
- ◆ Anglais : compréhension écrite et orale niveau II ; expression écrite et orale niveau I

Formation professionnelle souhaitable

Spécialisations en informatique scientifique et technique, en développement d'application, en informatique de gestion...
Expérience en développement

Tendances d'évolution

- ◆ Evolution et renouvellement rapide des langages de programmation et outils de production.
- ◆ Usage croissant de progiciels d'où une activité de paramétrage de plus en plus importante.
- ◆ Réutilisation de développements existants et de bibliothèques de logiciels.
- ◆ Accroissement des exigences qualité à respecter.
- ◆ Complexité croissante des données et de leur taille
- ◆ Ouverture vers des développements multi-plateformes, orientés web et nouveaux supports mobiles