# Études et développement informatique

**Domaine :** Systèmes d’information et de télécommunication

## Appellations

- Analyste organique informatique
- Technicien programmation
- Chef de projet étude et développement informatique
- Concepteur logiciel informatique
- Développeur d'application
- Chef de projet maîtrise d'oeuvre informatique
- Ingénieur d'étude informatique
- Ingénieur de conception informatique
- Analyste surveillance
- Responsable d'atelier de génie logiciel
- Concepteur développeur informatique
- Développeur multimédia
- Responsable de projet informatique
- Ingénieur en Développement Logiciel
- Responsable d'étude informatique
- Analyste décisionnel- Business Intelligence
- Développeur jeux vidéo
- Analyste d'application
- Analyste test informatique
- Développeur informatique
- Analyste concepteur informatique
- Responsable des développements informatiques
- Ingénieur d'intégration applicative
- Testeur informatique
- Programmeur jeux vidéo
- Intégrateur d'application informatique
- Ingénieur de développement informatique
- Informaticien d'application
- Concepteur développeur web
- Assistant chef de projet informatique

- Analyste-programmeur informatique
- Développeur décisionnel- Business Intelligence
- Ingénieur d'étude et développement informatique
- Lead programmeur jeux vidéo
- Concepteur intégrateur informatique
- Paramétreur logiciel ERP
- Intégrateur de développement informatique
- Ingénieur informaticien
- Analyste de gestion informatique
- Programmeur informatique
- Analyste réseau informatique
- Analyste télématique
- Ingénieur intégration-validation informatique
- Responsable d'application informatique
- Ingénieur test composants informatique
- Développeur web
- Informaticien chargé d'étude
- Ingénieur d'application informatique
- Analyste développeur
- Analyste fonctionnel informatique
- Développeur ERP
- Ingénieur analyste en système d'information
- Analyste designer informatique
- Informaticien de développement

## Accès au métier

Cet emploi/métier est accessible avec une expérience professionnelle dans le secteur de l\'informatique. Il est également accessible à partir d\'un Brevet de Technicien -BT- à Bac+5 dans le secteur de l\'informatique. La pratique des langues étrangères, en particulier l\'anglais (vocabulaire technique) est obligatoire. Des certifications à un produit informatique (Microsoft, Oracle, ...) peuvent être requises.

## Conditions d'exercice

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein de sociétés de services, d'entreprises, ... en relation avec les clients. Elle varie selon la taille et la spécialisation de la structure et peut impliquer un détachement auprès d'autres entreprises. Elle peut s'exercer les weekends, jours fériés et être soumise à des astreintes (validation produit, déploiement, ...).

## Activités de base

• Actualiser la documentation technique et la transmettre aux interlocuteurs concernés • Déterminer et exécuter les procédures de tests techniques et fonctionnels relatifs aux programmes et applications informatiques • Effectuer l'analyse des besoins fonctionnels du client, de l'utilisateur et établir les spécifications générales • Elaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques, ... • Identifier et traiter les dysfonctionnements techniques, fonctionnels en Apportant les correctifs nécessaires, mises en conformité avec les spécifications de conception, ... • Procéder à la conception et le développement des programmes et applications informatiques • Procéder à l'élaboration et à la rédaction des spécifications techniques de l'application informatique et rédiger le cahier de charge • Procéder au déploiement de la solution informatique • Réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type,

## Compétences de base

• Algorithme • Architecture d'applications • Architecture des systèmes d'information • Gestion de configuration informatique • Programmation informatique • Protocoles et normes télécoms • Règles de sécurité Informatique et télécom • Systèmes d'exploitation informatique • Techniques de modélisation informatique

## Activités spécifiques

• Achats-Techniques de gestion des stocks • Business Intelligence -BI• Commercial, vente, relation clients • Concevoir et réaliser une maquette de présentation (design application) en vue de la validation-Utilisation de logiciels de Publication Assistée par Ordinateur-PAO • Déterminer des choix techniques d'architecture logicielle et matérielle et sélectionner des technologies, matériels, logiciels, configurations, ... • Embarqué • Estimer les charges de travail, les coûts, les délais et les ressources nécessaires ainsi que les risques associés pour planifier la réalisation d'une commande ou d'un projet informatique • Exécuter la solution logicielle sur des données réelles dans un environnement d'exploitation (serveurs, postes de travail, systèmes d'exploitation, ...) • Finance, comptabilité • Industriel • Informatique de gestion • Informatique décisionnelle • Logistique • Marketing • Multimédia • Participer à la présentation, promotion d'un produit développé ou à la formation des utilisateurs aux applications informatiques livrées-Techniques pédagogiques • Participer à la sélection des fournisseursprestataires et négocier les conditions des contrats et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ...-Code des marchés publics • Procéder à la sélection, l'assemblage et l'intégration des composants informatiques orientés (progiciels, bases de données, développements spécifiques, ...)-Techniques et principes d'intégration de matériels et de logiciels • Production • Programmer dans un langage informatique spécifique-Langage SQL-Langage Lisp-Langage Ada-Langage C#-Langage PHP-Langage Fortran-Langage C/C++-Wlangage-Langage Pascal-Langage Visual Basic-Langage Abap-Langage Perl-Langage Cobol -Langage Java :

J2EE JME J2SE JS-Langage HTML • Réaliser la configuration (matérielles, logicielles ou réseaux) informatique des Progiciels de Gestion Intégrés-PGI-/-ERP--Techniques de formalisation de processus de gestion • Réseaux • Ressources humaines • Scientifique, technique • Superviser et coordonner le travail de l'ensemble des acteurs internes etou externes (réalisations, études ou développements informatiques, ...) • Télécoms