

M1805 - Études et développement informatique

Appellations

- Analyste cogniticien / cognitiennne informatique
- Analyste concepteur / conceptrice informatique
- Analyste d'application
- Analyste de gestion informatique
- Analyste décisionnel
- Analyste d'étude informatique
- Analyste développeur / développeuse
- Analyste fonctionnel / fonctionnelle informatique
- Analyste organique informatique
- Analyste réseau informatique
- Analyste responsable d'application informatique
- Analyste télématique
- 📖 Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse de micro-informatique
- Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse d'étude informatique
- Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse en informatique industrielle
- Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse gestion informatique
- Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse informatique
- Analyste-programmeur / Analyste-programmeuse scientifique informatique
- Assistant / Assistante chef de projet informatique
- 📖 Chef de groupe logiciel informaticien
- Chef de projet étude et développement informatique
- Chef de projet maîtrise d'oeuvre informatique
- Chef de projet TMA - Tierce Maintenance Applicative
- 📖 Concepteur / Conceptrice analyste informatique
- Concepteur / Conceptrice d'application informatique
- 📖 Concepteur / Conceptrice informatique
- Concepteur / Conceptrice logiciel informatique
- Développeur / Développeuse d'application
- Développeur / Développeuse informatique
- Développeur / Développeuse multimédia
- Développeur / Développeuse web
- Didacticien / Didacticienne informatique
- Homologateur / Homologatrice logiciel
- Informaticien / Informaticienne analyste
- Informaticien / Informaticienne d'application
- Informaticien / Informaticienne de développement
- Informaticien chargé / Informaticienne chargée d'étude
- Ingénieur / Ingénieure analyste en système d'information
- 📖 Ingénieur / Ingénieure analyste informatique
- Ingénieur / Ingénieure d'analyse et de programmation en informatique de gestion
- Ingénieur / Ingénieure d'application informatique
- Ingénieur / Ingénieure de conception informatique
- Ingénieur / Ingénieure de développement informatique
- Ingénieur / Ingénieure de réalisation informatique
- Ingénieur / Ingénieure d'étude en applications scientifiques informatiques
- Ingénieur / Ingénieure d'étude en informatique de gestion
- Ingénieur / Ingénieure d'étude et développement informatique
- Ingénieur / Ingénieure d'étude informatique
- 📖 Ingénieur / Ingénieure d'étude logiciel informatique
- 📖 Ingénieur / Ingénieure développement logiciel informatique

- Ingénieur / Ingénieure d'intégration applicative
- 📖 Ingénieur / Ingénieure en développement d'applications
- Ingénieur / Ingénieure informatique développement en temps réel
- Ingénieur / Ingénieure logiciel informatique
- 📖 Ingénieur / Ingénieure programme informatique
- Ingénieur analyste-programmeur / Ingénieure analyste-programmeuse
- 📖 Ingénieur concepteur / Ingénieure conceptrice informatique
- Ingénieur informaticien / Ingénieure informaticienne
- Intégrateur / Intégratrice d'application informatique
- Paramétreur / Paramétreuse logiciel ERP
- 📖 Programmeur / Programmeuse d'applications
- Programmeur / Programmeuse de maintenance informatique
- Programmeur / Programmeuse d'études
- Programmeur / Programmeuse informatique
- 📖 Programmeur / Programmeuse logiciel de base informatique
- Programmeur industriel / Programmeuse industrielle
- 📖 Responsable analyste-programmeur / analyste-programmeuse
- Responsable d'application informatique
- Responsable d'atelier de génie logiciel
- Responsable de gestion de configuration
- Responsable de projet informatique
- 📖 Responsable de réalisation informatique
- Responsable des développements informatiques
- Responsable d'étude informatique
- Technicien / Technicienne programmation
- Testeur / Testeuse informatique
- Webmaster développeur / développeuse

Définition

Conçoit, développe et met au point un projet d'application informatique, de la phase d'étude à son intégration, pour un client ou une entreprise selon des besoins fonctionnels et un cahier des charges.

Peut conduire des projets de développement.

Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un diplôme de niveau Bac+2 (BTS, DUT) à Master (MIAGE, diplôme d'ingénieur, Master professionnel, ...) en informatique.

Il est également accessible avec une expérience professionnelle en informatique, système d'exploitation ou dans un domaine applicatif.

La pratique de l'anglais (vocabulaire technique) est requise.

Conditions d'exercice de l'activité

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 de la structure (polyvalence, spécialisation en gestion du projet, programmation, recettes, ...), la responsabilité (développement, projet, ...) et peut impliquer un détachement auprès d'autres entreprises.

Elle peut s'exercer les fins de semaine, jours fériés et être soumise à des astreintes lors de la mise au point, d'installation, ...

Activités et compétences de base

Activités	Compétences
<ul style="list-style-type: none">■ Analyser les besoins du client, de l'utilisateur et constituer le cahier des charges fonctionnel (spécifications, délais, coûts, ...)■ Elaborer et rédiger les spécifications techniques (cahier des charges technique) de l'application informatique📖 Réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type, ...)■ Concevoir et développer les programmes et applications informatiques■ Définir et réaliser les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques (planification, validation, ...)■ Analyser les problèmes techniques, fonctionnels et proposer des correctifs, mises en conformité techniques, ...■ Elaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques, ...📖 Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none">■ Modélisation informatique■ Architecture d'applications■ Architecture technique de système d'information■ Règles de sécurité Informatique et Télécoms■ Protocoles et normes télécoms <p>📖 Langage de programmation informatique</p> <ul style="list-style-type: none">■ Algorithmique■ Systèmes d'exploitation informatique <p>Savoirs de l'action</p> <p>📖 Programmation informatique</p> <ul style="list-style-type: none">■ Gestion de configuration

Activités et compétences spécifiques

Activités	Compétences
<p>Intervenir dans un domaine informatique :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Embarqué■ Gestion, Décisionnelle■ Industriel■ Multimédia■ Réseaux■ Scientifique, Technique■ Télécoms	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none">■ Architecture web■ Architecture propriétaire
<p>Intervenir dans un domaine :</p> <ul style="list-style-type: none">■ Finance, comptabilité■ Ressources humaines■ Logistique■ Commercial, vente, relation clients■ Marketing■ Achats■ Production	

<ul style="list-style-type: none"> ■ Programmer dans un langage informatique spécifique 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Langage Java ■ J2EE ■ J2ME ■ Langage C/C++ ■ Langage Pascal ■ Langage Ada ■ Langage C# ■ Langage Cobol ■ Langage Fortran ■ Langage Lisp ■ Langage Perl ■ Langage PHP ■ Langage Visual Basic ■ WLangage
<ul style="list-style-type: none"> ■ Développer une application en lien avec une base de données 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Adapter et paramétrer des Progiciels de Gestion Intégrés -PGI/-ERP- 	<p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Formalisation de processus de gestion
<ul style="list-style-type: none"> ■ Déterminer des choix techniques d'architecture logicielle et matérielle et sélectionner des technologies, matériels, logiciels, configurations, ... 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Concevoir et réaliser une maquette de présentation (design application) 	<p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation de logiciels de Publication Assistée par Ordinateur -PAO-
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionner, assembler et intégrer des composants informatiques (progiciels, bases de données, développements spécifiques, ...) 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Principes d'intégration de matériels et de logiciels
<ul style="list-style-type: none"> ■ Réaliser la mise en production de solution logicielle dans un environnement d'exploitation (serveurs, postes de travail, systèmes d'exploitation, ...) 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Évaluer des charges, des risques et des moyens (budgets temps, personnels, coûts ...) et planifier la réalisation d'une commande, d'un projet informatique 	

<ul style="list-style-type: none"> ■ Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ... 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Procédures d'appel d'offres
<ul style="list-style-type: none"> 📖 Présenter, promouvoir un produit développé ou former des utilisateurs aux applications informatiques livrées 	<p>Savoirs de l'action</p> <ul style="list-style-type: none"> 📖 Animation de formation
<ul style="list-style-type: none"> ■ Superviser et coordonner les réalisations, études ou développements informatiques (collaborateurs, sous-traitants) 	<p>Savoirs théoriques et procéduraux</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conduite de projet

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> ■ Collectivité territoriale ■ Entreprise ■ Entreprise publique/établissement public ■ Société de conseil ■ Société de Services en Ingénierie Informatique -SSII- 	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Administration / Services de l'Etat 📖 Armée 📖 Constructeur de matériel informatique 📖 Editeur multimédia 📖 Informatique et télécommunications 	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME Proches
<p>M1805 - Études et développement informatique</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	<p>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</p> <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations
<p>M1805 - Études et développement informatique</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toutes les appellations 	<p>M1806 - Expertise et support technique en systèmes d'information</p> <ul style="list-style-type: none"> — Toutes les appellations

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
M1805 - Études et développement informatique ■ Toutes les appellations	K2101 - Conseil en formation - Toutes les appellations
M1805 - Études et développement informatique ■ Toutes les appellations	M1402 - Conseil en organisation et management d'entreprise - Toutes les appellations
M1805 - Études et développement informatique ■ Toutes les appellations	M1802 - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information - Toutes les appellations
M1805 - Études et développement informatique ■ Toutes les appellations	M1803 - Direction des systèmes d'information - Toutes les appellations
M1805 - Études et développement informatique ■ Toutes les appellations	M1810 - Production et exploitation de systèmes d'information - Toutes les appellations