

M1805 - Études et développement informatique

Appellations

- ☐ Analyste cogniticien / cognitiennne informatique
- ☐ Analyste concepteur / conceptrice informatique
- ☐ Analyste d'application
- ☐ Analyste de gestion informatique
- ☐ Analyste décisionnel - Business Intelligence
- ☐ Analyste d'étude informatique
- ☐ Analyste développeur / développeuse
- ☐ Analyste en cybersécurité
- ☐ 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 d'application informatique
- ☐ Concepteur / Conceptrice informatique
- ☐ Concepteur / Conceptrice logiciel informatique
- ☐ Développeur / Développeuse - jeux vidéo
- ☐ Développeur / Développeuse Big Data
- ☐ Développeur / Développeuse d'application
- ☐ Développeur / Développeuse de logiciel de simulation optique et réalité virtuelle
- ☐ Développeur / Développeuse de sécurité des systèmes d'information
- ☐ Développeur / Développeuse décisionnel - Business Intelligence
- ☐ Développeur / Développeuse full-stack
- ☐ Développeur / Développeuse informatique
- ☐ Développeur / Développeuse logiciel de réalité augmentée
- ☐ Développeur / Développeuse multimédia
- ☐ Développeur / Développeuse web
- ☐ Développeur / Développeuse web mobile
- ☐ 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

Appellations

- ☐ 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
- ☐ Lead programmeur / programmeuse - jeux vidéo
- ☐ Paramétreur / Paramétreuse logiciel ERP
- ☐ Programmeur / Programmeuse - jeux vidéo
- ☐ 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 d'application informatique
- ☐ Responsable d'atelier de génie logiciel
- ☐ Responsable de gestion de configuration
- ☐ Responsable de projet 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, ...

Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
☐ Analyser les besoins du client ☐ Etablir un cahier des charges ☐ Rédiger une Spécification Technique de Besoin (STB) ☐ Réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type, ...) ☐ Concevoir et développer les programmes et applications informatiques ☐ Déterminer les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques ☐ Analyser des problèmes techniques ☐ Déterminer des mesures correctives ☐ Réaliser des supports techniques ☐ Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour)	☐ Algorithmique ☐ Technologies de l'accessibilité numérique ☐ Protocoles et normes télécoms ☐ Langages de programmation informatique ☐ Systèmes d'exploitation informatique ☐ Règles de sécurité Informatique et Télécoms ☐ Gestion de configuration ☐ Modélisation informatique ☐ Architecture d'applications ☐ Architecture des systèmes d'information ☐ Programmation informatique ☐ Programmation logicielle

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
☐ Réaliser des études et développements informatiques	☐ Système embarqué ☐ Matériel de contrôle embarqué ☐ Informatique de gestion ☐ Business Intelligence (BI) / Informatique décisionnelle ☐ Informatique industrielle ☐ Produits multimédia ☐ Réseaux informatiques et télécoms ☐ Informatique scientifique et technique

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
	☐ Architecture propriétaire ☐ Architecture web
☐ Intervenir en informatique de gestion	☐ Finance ☐ Comptabilité générale ☐ Gestion des Ressources Humaines ☐ Gestion commerciale, relation clients ☐ Marketing / Mercatique ☐ Process et procédures d'achats ☐ Gestion de production
☐ Programmer dans un langage informatique spécifique	☐ Langage informatique Perl ☐ Langage informatique PHP ☐ Langage informatique Visual Basic ☐ Langage informatique WLangage ☐ Langage informatique HTML ☐ Langage informatique Fortran ☐ Langage informatique Lisp ☐ Langage informatique SQL ☐ Langage informatique Cobol ☐ Langage informatique C# ☐ Langage informatique Ada ☐ Langage informatique Pascal ☐ Langage informatique Java ☐ Langage informatique J2EE ☐ Langage informatique J2ME ☐ Langage informatique C/C++ ☐ Langage informatique ASP.NET ☐ Langage informatique Apache ☐ Langage informatique AutoItScript ☐ Langage informatique Basic ☐ Langage informatique CSS ☐ Langage informatique Delphi ☐ Langage informatique Prolog

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
	☐ Langage informatique Python ☐ Langage informatique Ruby ☐ Langage informatique Script Shell ☐ Langage informatique VB.NET ☐ Langage informatique XML
☐ Développer une application en lien avec une base de données	
☐ Paramétrer un progiciel	☐ Progiciels de Gestion Intégrée (PGI) / Enterprise Resource Planning (ERP) ☐ Formalisation de processus de gestion
☐ Déterminer des choix techniques d'architecture logicielle et matérielle et sélectionner des technologies, matériels, logiciels, configurations	
☐ Concevoir des outils d'aide à la surveillance, à la sécurité ou à l'exploitation des équipements informatiques	
☐ Concevoir une maquette de présentation	☐ Publication Assistée par Ordinateur (PAO)
☐ Sélectionner, assembler et intégrer des composants informatiques (progiciels, bases de données, développements spécifiques, ...)	☐ Principes d'intégration de matériels et de logiciels
☐ Réaliser la mise en production de solution logicielle dans un environnement d'exploitation	
☐ Planifier les étapes d'un projet ☐ Définir les moyens humains, matériels et financiers d'un projet	
☐ Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires ☐ Négocier un contrat ☐ Contrôler la réalisation d'une prestation ☐ Réaliser un appel d'offre	☐ Procédures d'appels d'offres
☐ Présenter un produit fini à son commanditaire ☐ Promouvoir un projet ☐ Former un public à l'utilisation d'un équipement ☐ Animer une formation	
☐ Superviser et coordonner les réalisations, études ou développements informatiques (collaborateurs, sous-traitants)	☐ Gestion de projet

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
☐ Collectivité territoriale ☐ Entreprise ☐ Entreprise de Services Numériques - ESN ☐ Entreprise publique/établissement public ☐ Société de conseil ☐ Studio de développement de jeux vidéo	☐ 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
M1805 - Études et développement informatique ■ Développeur / Développeuse web ■ Webmaster développeur / développeuse	E1104 - Conception de contenus multimédias — Webmaster concepteur / conceptrice de site web
M1805 - Études et développement informatique ■ Toutes les appellations	M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms — Toutes les appellations
M1805 - Études et développement informatique ■ Toutes les appellations	M1806 - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information — Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

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 - Expertise et support 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