

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 sécurité des systèmes d'information
- ☐ Développeur / Développeuse décisionnel - Business Intelligence
- ☐ Développeur / Développeuse full-stack
- ☐ Développeur / Développeuse informatique
- ☐ 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
- ☐ Ingénieur / Ingénieure analyste informatique
- ☐ Ingénieur / Ingénieure d'analyse et de programmation en informatique de gestion

Appellations

- ☐ 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
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Analyser les besoins du client<input type="checkbox"/> Etablir un cahier des charges<input type="checkbox"/> Rédiger une Spécification Technique de Besoin (STB)<input type="checkbox"/> Réaliser un prototype de la solution technique pour validation par le donneur d'ordres (configuration type, ...)<input type="checkbox"/> Concevoir et développer les programmes et applications informatiques<input type="checkbox"/> Déterminer les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques<input type="checkbox"/> Analyser des problèmes techniques<input type="checkbox"/> Déterminer des mesures correctives<input type="checkbox"/> Réaliser des supports techniques<input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour)	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Algorithmique<input type="checkbox"/> Technologies de l'accessibilité numérique<input type="checkbox"/> Protocoles et normes télécoms<input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique<input type="checkbox"/> Systèmes d'exploitation informatique<input type="checkbox"/> Règles de sécurité Informatique et Télécoms<input type="checkbox"/> Gestion de configuration<input type="checkbox"/> Modélisation informatique<input type="checkbox"/> Architecture d'applications<input type="checkbox"/> Architecture des systèmes d'information<input type="checkbox"/> Programmation informatique<input type="checkbox"/> Programmation logicielle

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Système embarqué<input type="checkbox"/> Matériel de contrôle embarqué<input type="checkbox"/> Informatique de gestion<input type="checkbox"/> Business Intelligence (BI) / Informatique décisionnelle<input type="checkbox"/> Informatique industrielle<input type="checkbox"/> Produits multimédia<input type="checkbox"/> Réseaux informatiques et télécoms<input type="checkbox"/> Informatique scientifique et technique

Compétences spécifiques

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

Compétences spécifiques

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

Compétences spécifiques

Savoir-faire

- ☐ Intervenir en informatique de gestion

Savoirs

Environnements de travail

Structures

- ☐ Collectivité territoriale
- ☐ Entreprise
- ☐ Entreprise de Services Numériques - ESN
- ☐ Entreprise publique/établissement public
- ☐ Société de conseil
- ☐ Studio de développement de jeux vidéo

Secteurs

- ☐ Administration / Services de l'Etat
- ☐ Armée
- ☐ Constructeur de matériel informatique
- ☐ Editeur multimédia
- ☐ Informatique et télécommunications

Conditions

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME

M1805 - Études et développement informatique

- Développeur / Développeuse web
- Webmaster développeur / développeuse

Fiches ROME proches

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

M1805 - Études et développement informatique

- Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

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

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

M1805 - Études et développement informatique

■ Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

M1810 - Production et exploitation de systèmes d'information

— Toutes les appellations