



# Développeur.euse informatique

Codification ROME : **M1805** – Etudes et développement informatique

## Définition

**Le développeur.euse informatique 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.**

Il peut conduire des projets de développement et coordonner une équipe.

Expert des langages informatiques, le développeur informatique traduit la demande d'un client en lignes de code informatique, afin de concevoir des programmes informatiques « sur mesure ».

## Accès au métier

→ Ce 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.

## Autres appellations

### Spécificités métier

→ Le métier de développeur informatique se décline en fonction de la **nature de la mission** qu'il prend en charge : analyse du besoin client, programmation (production de code), correction de code, formation des utilisateurs, maintenance.

→ Il se différencie également dans ses intitulés en lien avec le **niveau de diplôme** allant de bac +2 (technicien) à bac + 6 (ingénieur) ou s'il intègre une dimension de **management d'équipe** (Chef de groupe, chef de projet...)

#### AUTRES APPELLATIONS

- Analyste (cogniticien.ne informatique / concepteur.trice informatique / d'application / de gestion informatique / décisionnel.Le Business Intelligence / d'étude informatique / développeur.euse / en cybersécurité / fonctionnel.Le informatique... )
- Analyste-programmeur.euse (de micro-informatique / d'étude informatique / en informatique industrielle...)
- Assistant.e chef de projet informatique
- Chef de projet (étude et développement informatique / maîtrise d'œuvre informatique...)
- Concepteur.rice (d'application / logiciel informatique)
- Développeur.euse (Big Data / d'application...)
- Informaticien.enne (analyste / d'application / de développement / chargé.e d'étude)
- Paramétreur.euse logiciel ERP
- Programmeur.euse (d'applications / de maintenance informatique...)
- Responsable (d'application / de projet / des développements informatiques...)
- Technicien.ienne programmation
- Testeur.euse informatique...

## Exemples de métiers connexes

- Ingénieur.ieure en architecture télécoms
- Intégrateur.trice progiciel
- Analyste d'exploitation
- Concepteur.trice
- Architecte logiciel
- Chef de projet Maîtrise d'Ouvrage - MOA des systèmes d'information
- Consultant.e décisionnel
- Expert.e métier système d'information
- Directeur.trice artistique
- Chargé.e de développement
- Technicien.ne informatique
- Infographiste / graphiste





## Compétences de base

### SAVOIRS

- **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 / systèmes d'information**
- **Programmation** informatique / logicielle

### SAVOIR-FAIRE

- 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)

- Process et procédures d'**achats**
- **Gestion** de production / Gestion de projet
- **Formalisation** de processus de gestion
- **Langages informatiques** : Perl / PHP / Visual Basic / WLangage / HTML / Fortran / Lisp / SQL / Cobol / C# / Ada / Pascal / Java / J2EE / J2ME / C/C++ / ASP.NET
- Apache / AutoItScript / Basic / CSS / Delphi / Prolog / Python / Ruby / Script Shell / VB.NET / XML
- **Progiciels** de Gestion Intégrée (PGI) / Enterprise Resource Planning (ERP)
- **Publication Assistée par Ordinateur** (PAO)
- **Principes d'intégration** de matériels et de logiciels
- Procédures d'**appels d'offres**

### SAVOIR-FAIRE

- Réaliser des **études et développements** informatiques
- Intervenir en **informatique de gestion**
- **Programmer** dans un langage informatique spécifique / **Paramétrer** un progiciel
- **Développer** une application en lien avec une base de données
- 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**
- Sélectionner, assembler et intégrer des **composants informatiques** (progiciels, bases de données, développements spécifiques, ...)
- Réaliser la **mise en production** de solution logicielle dans un environnement d'exploitation
- Planifier les **étapes d'un projet**
- Sélectionner des **fournisseurs, sous-traitants, prestataires**
- Négocier un **contrat**
- **Contrôler** la réalisation d'une prestation
- Réaliser un **appel d'offre**
- 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)

## Compétences spécifiques selon les postes

### SAVOIRS

- **Système embarqué** / Matériel de contrôle embarqué
- **Informatique** de gestion / industrielle / scientifique et technique
- **Business Intelligence** (BI) / Informatique décisionnelle
- Produits **multimédias**
- **Réseaux** informatiques et télécoms
- **Architecture** propriétaire / web
- **Gestion** des Ressources Humaines / Gestion commerciale, relation clients / Marketing / Mercatique / Finance / Comptabilité générale



## Contexte du métier

- Le métier de **développeur** fait partie des métiers de l'informatique qui recrutent le plus, mais il est marqué par les **transformations technologiques et organisationnelles** (développement de la vente à distance, par exemple) qui influent fortement les compétences à maîtriser.
- Dans ce contexte, les entreprises utilisatrices rencontrent des **difficultés de recrutement** liées à la pénurie de candidats. L'exigence de la maîtrise d'un langage de programmation donné (java, SQL Python, ruby, PHP, etc.) peut rendre complexe le recrutement.
- La nécessité d'être présent en amont (cahier des charges) et en aval (programmation et correction / maintenance) oriente les intérimaires davantage vers la **correction/maintenance**, étant donné le caractère ponctuel de leur intervention.

## Enjeux métier pour l'intérim



### Métier en mutation

Les attentes vis-à-vis des intérimaires sur ce métier s'orientent davantage sur des missions de « maintenance » et de « correction de code » que sur la programmation.



### Métier en tension

21<sup>ème</sup> métier du secteur tertiaire en termes de difficultés de recrutement.

## Evolution des compétences et des qualifications attendues

Le métier de développeur informatique est appelé à évoluer avec les technologies et les langages de programmation.

D'ores et déjà, les compétences suivantes peuvent être attendues de la part des entreprises utilisatrices :

- Disposer de **compétences techniques immédiates**
- Réaliser une **veille** et se former aux **nouveaux langages de programmation** dès leur apparition
- Intégrer l'**intelligence artificielle** dans les évolutions des pratiques professionnelles
- S'adapter et **trouver sa place dans une équipe** et dans un projet déjà déployé.



## Métiers émergents / en développement

- Ingénieur Intelligence Artificielle
- Programmeur Intelligence Artificielle
- Développeur Big Data
- Développeur Systèmes Embarqués

