

Développeur (se) logiciel

Titre professionnel délivré par le Ministère chargé de l'Emploi
Niveau III (Bac+2)

Métiers visés

Développeur Web
Développeur Mobile
Analyste programmeur
Concepteur d'applications informatiques
Programmeur d'études

Publics

Salariés, demandeurs d'emploi,
indépendants, individuels

Prérequis

Être titulaire d'un baccalauréat
Être à l'aise avec l'environnement Windows
et/ou Linux
Maîtriser l'anglais technique du domaine
(niveaux du cadre européen B1 à l'écrit, A2 à
l'oral)

Modalités d'inscription

Dossier d'inscription, suivi d'un test et d'un
entretien

Contact : 01 43 34 90 94
plb@plb.fr

L'environnement



Le (la) développeur(se) logiciel travaille dans des sociétés de services et d'ingénierie informatique (SSII) réalisant des prestations de développement d'applications informatiques en régie ou en forfait ou dans des entreprises du secteur privé ou public qui possèdent un service dédié aux études et développements informatiques.

Les + de cette formation chez PLB

- Formation qualifiante, titre enregistré au RNCP
- Titre accessible par capitalisation de deux CCP sur une durée de 5 ans
- Centre agréé par le Ministère chargé de l'Emploi pour l'organisation des sessions de validation des titres professionnels
- Parcours en entrée/sortie permanente

Le métier

Le (la) développeur(se) logiciel prend en charge le développement d'applications dans le cadre de projets Web, Mobile ou Desktop en réponse à des demandes émanant d'une maîtrise d'ouvrage. Ces demandes sont transmises par un chef de projet si la taille et la complexité du projet le nécessitent. Elles concernent de nouvelles applications ou la maintenance évolutive d'applications existantes.

Il (elle) peut travailler en tant que salarié(e) d'une entreprise ou pour un client de la société de services qui l'emploie. Ses activités diffèrent selon la taille de l'entreprise. En PME, il (elle) peut mener seul(e) le développement d'un projet. Dans une grande structure, il (elle) travaille en équipe sous la conduite d'un chef de projet.

Il (elle) applique les normes de qualité logicielle de son entreprise ou de son prestataire de services. Il (elle) s'adapte rapidement aux évolutions technologiques et est capable d'utiliser différents langages de programmation en fonction de la nature du projet. La réalisation du projet dont il (elle) a la charge nécessite de sa part organisation et gestion du temps.

Il (elle) fait preuve de capacités relationnelles avec des interlocuteurs tels que la maîtrise d'ouvrage, les utilisateurs, le chef de projet, les experts techniques et les autres développeurs.

Ce métier nécessite des qualités de rigueur de raisonnement logique, des facultés d'analyse, un esprit de synthèse et le sens de l'organisation.

Certifications des éditeurs Microsoft et Oracle visées

La préparation et le passage des certifications des éditeurs faisant référence sur le marché de l'emploi en développement logiciel sont incluses dans le programme mis au point par PLB :

- Certification Microsoft Programming in C# (examen 70-483)
- Certification Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 (examen 70-481)
- Certification Java 8 – Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer

Développeur (se) logiciel

Titre professionnel délivré par le Ministère chargé de l'Emploi

Niveau III (Bac+2)

Objectifs du cursus métier Développeur(se) logiciel

Les objectifs peuvent être différents en fonction de l'expérience du candidat. Ils seront au minimum les suivants :

- Comprendre les enjeux et les principales technologies liés au développement logiciel moderne
- Acquérir la maîtrise de la programmation d'au moins deux langages objet (Java, C#, PHP, C++...)
- Savoir concevoir et exploiter une base de données (Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL...)
- Savoir développer des composants d'accès aux données
- Acquérir la maîtrise de toutes les composantes du développement d'un site Web de A à Z : ergonomie (UI,UX...), aspects client et intégration (HTML5/CSS3, JavaScript...), programmation côté serveur
- Acquérir la maîtrise de toutes les composantes du développement mobile : natif (iOS, Android) et multiplateforme
- Avoir intégré les bonnes pratiques et la méthodologie du développement sécurisé des applications
- Comprendre et connaître les bases de la gestion de projet Web et Mobile
- Acquérir une culture générale de l'environnement Big Data : Hadoop, Map Reduce, bases de données NOSQL et le langage de programmation R
- Savoir utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique.

Programme

La formation se décline en deux Certificats de Compétences Professionnelles (CCP) correspondant aux deux types de développements enseignés : le développement client-serveur et le développement d'applications web.

1 – Développer une application client-serveur



Le participant apprend à maquetter une application, concevoir et mettre en place une base de données, développer une interface utilisateur ainsi que des composants d'accès aux données. Le participant apprend le rôle des tests et le travail en mode projet (agile ou classique), à l'écoute de l'utilisateur et dans le respect des bonnes pratiques.

Thématiques abordées (420 heures) :

Vocabulaire et principes fondamentaux du développement, des bases de données et de l'architecture des applications / Introduction à la programmation / Conception et Programmation objet / Bases de données relationnelles: Conception et modélisation / MySQL Prise en main et développement / SQL Server : Prise en main/ Développeur .NET avec C# / Le développement JAVA / WPF : Développement d'applications graphiques pour Windows / JavaFX: Développer des applications graphiques riches / Gérer un projet informatique / Test de logiciel: Les fondamentaux / XML: Comprendre et utiliser XML / Certification Java 8 niveau 1 - Certified Associate Java SE 8 Programmer / Préparation à la certification programmation en C#

2 – Développer une application web



Le participant apprend à développer des pages web en lien avec une base de données, à mettre en œuvre une solution de gestion de contenu ou e-commerce et à développer une application simple de mobilité numérique. Amené à utiliser l'anglais dans son activité professionnelle en informatique (recherche et partage d'informations avec les communautés, utiliser un logiciel en anglais...), la soutenance de l'épreuve de synthèse se déroule en anglais.

Thématiques abordées (378 heures) :

Vocabulaire et principes fondamentaux du développement web et mobile / Ergonomie et UX web et mobile / HTML5 et CSS3 les fondamentaux / Maîtriser JavaScript / Préparation à la certification développeur HTML 5, JavaScript et CSS3 / ASP.NET MVC 5 : Développer des applications Web avec Visual Studio / Développer des applications web d'entreprise avec Java EE / Développement d'applications pour mobiles multiplateformes (iOS, Android, Windows Phone...)/ Android : Développer des applications Mobiles / Xamarin : Développement mobile multi plateforme en C# / iOS : Développement mobile en langage Swift / Sécurité des applications .Net / Sécurité des applications Java/JavaEE / Big Data : Les fondamentaux / NoSQL : découverte des solutions & architecture de la donnée.

Développeur (se) logiciel

Titre professionnel délivré par le Ministère chargé de l'Emploi
Niveau III (Bac+2)



Alternatives dans le choix des langages de programmation ou des bases de données

Certains des modules proposés ci-dessus peuvent être remplacés par d'autres en fonction du nombre de demandes allant dans le même sens. Il peut, par exemple, être envisageable de choisir un autre langage de programmation (PHP...) ou encore de choisir d'autres bases de données (Oracle, PostgreSQL...). Contactez-nous pour connaître les options possibles.

Modules spécialisés (Bloc de compétences spécialisé)

Des blocs de compétences spécialisés sont mis en place chaque année vous permettant de spécialiser votre cursus (mobile, web, digital, temps réel...). Ils se présentent sous forme d'un ensemble de modules sur une même thématique incluant systématiquement un projet final avec soutenance. La liste des modules constituant les blocs spécialisés n'est pas figée afin de coller au maximum à l'actualité du moment. Les listes définitives seront disponibles très prochainement.

Durée totale du parcours

1098 heures dont 798 heures de cours et
300 heures de stage en entreprise
Rythme hebdomadaire : 35h/ semaine
Entrée/sortie permanente

Prochains examens

19 et 20 décembre 2016
22 et 23 mai 2017

Financement

- Dans le cadre de la formation continue :
plan de formation de l'entreprise, Compte Personnel de Formation (CPF), suite à une VAE, période de professionnalisation, Congé Individuel de Formation (CIF)
- En recherche d'emploi :
CPF, POEI, AFPR, contrat de professionnalisation

Titre RNCP de Niveau III (Bac+2), code RNCP : 5927

Code CPF : 2549 sur la liste COPANEF
Code ROME : M1805
Code Certif Info : 80738
Code(s) NSF : 326s
Formacode : 31057
Référence Dokélio : AF_26047

Parcours modulable

Pour les participants déjà expérimentés en programmation objet .NET, Java ou JavaScript, seuls les modules complémentaires à leur expérience professionnelle peuvent être nécessaires à l'obtention du Titre professionnel. Nous contacter pour établir un programme personnalisé

Public en reconversion : nous consulter pour établir un programme de cours personnalisé supérieur à 798 heures



PLB Consultant est agréé par le Ministère chargé de l'Emploi pour organiser les sessions de validation des titres professionnels Développeur(se) logiciel (Niveau III) et Technicien(ne) de réseaux câblés de communications (niveau IV).

PLB Consultant est un organisme de formation continue spécialisé en informatique. Depuis près de 20 ans, nous avons bâti une offre de 1500 programmes dédiés aux professionnels des différents domaines de l'informatique, depuis l'initiation jusqu'à l'expertise. Nos cours sont adaptés à la réalité terrain des participants.

PLB est sélectionné par les Opcas Fafiec et Opcalia Département Télécoms pour former leurs adhérents dans le cadre d'actions collectives.