

Pratiques du développement logiciel de qualité

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

Transverse : ■ **Programmation et conseils et autres activités informatiques** □ **Conseils en système et logiciels informatique**

La planification et la conception (études, conseil) de systèmes informatiques intégrant les technologies du matériel, des logiciels et des communications. Les services peuvent comprendre la formation des utilisateurs concernés, le conseil en développement logiciel spécialisé : analyse des besoins et des problèmes des utilisateurs, formulation de proposition de solutions.

Code(s) NAF : **62.02A**

Code(s) NSF : **326t**, **326**

Code(s) ROME : **M1802**, **M1805**

Formacode : **31054**

Date de création de la certification : **01/03/2015**

Mots clés : **Professionalisation**, **Test Logiciel**, **Qualité Logiciel**, **Fiabilité Logiciel**

Identification

Identifiant : **2381**

Version du : **20/12/2016**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- [Référentiel CQP Développeur nouvelles technologies](#)
- [Référentiel du Titre Professionnel Concepteur-développeur informatique](#)

Non formalisé :

- [Référentiel CQP Développeur nouvelles technologies](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Ce parcours de formation permet d'acquérir au concepteur-développeur en informatique les compétences suivantes :

Acquérir les pratiques et savoirs essentiels pour produire un code de qualité

Retravailler un code existant de bonne ou de mauvaise qualité

Développer une posture professionnelle collaborative

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Cette certification « S'approprier les pratiques du développement logiciel de qualité s'intègre dans le bloc 3 « Activité Cœur de métier : Développer une application » de la certification professionnelle Concepteur-Développeur en informatique du Titre Professionnel Concepteur-Développeur Informatique

Descriptif général des compétences constituant la certification

Cette certification est construite dans une logique de validation des compétences suivantes :

CONCEVOIR ET ECRIRE UN CODE PROPRE OU AMELIORER UN CODE EXISTANT

Public visé par la certification

Tous publics

IDENTIFIER, EXPLIQUER ET ILLUSTRER LES PRINCIPAUX ELEMENTS QUI FORMENT LE CLEAN CODE

UTILISER CES STANDARDS SUR UN PROJET EXEMPLE AINSI QUE SUR DU CODE EXISTANT

DEFINIR LE LIEN ENTRE LA QUALITE DU CODE ET LA FACILITE D'EVOLUTION DES APPLICATIONS

DU CODE LEGACY AU CODE PROPRE

SAVOIR APPREHENDER DES PROBLEMES DE QUALITE DU CODE ET APPLIQUER LES TECHNIQUES DE REFACTORING DE CODE

IDENTIFIER LES POINTS D'ENTREE POUR FAIRE EVOLUER DU CODE LEGACY EN MINIMISANT LES RISQUES

APPLIQUER LES TECHNIQUES POUR METTRE EN PLACE DES TESTS AUTOMATISES AUTOUR DE CODE LEGACY

EVALUER LES RISQUES POUR CHOISIR UNE STRATEGIE ADAPTEE DE REDUCTION DE LA DETTE TECHNIQUE

AMELIORER SON CODE GRACE AU CODE REVIEW

DECOUVRIR LES ENJEUX ET LES BENEFICES DIRECTS ET INDIRECTS DE LA REVUE DE CODE

METTRE EN ŒUVRE CETTE PRATIQUE AU TRAVERS D'EXEMPLES ISSUS DE LA REALITE DES PROJETS DES PARTICIPANTS

ECHANGER AUTOUR DES PROBLEMATIQUES DE QUALITE DU CODE, DE CONSTITUTION DES STANDARDS ET DE COMMUNICATION EN EQUIPE

OPTIMISER SON DEVELOPPEMENT LOGICIEL PAR LES TESTS

IDENTIFIER LES AVANTAGES DE TDD SUR LES AUTRES TECHNIQUES DE PROGRAMMATION (CODE PUIS T.U)

DEVELOPPER UNE APPLICATION SIMPLE AVEC TDD

EXPLIQUER ET ILLUSTRER LES PRINCIPES A L'ŒUVRE DANS CETTE DEMARCHE

UTILISER TDD SUR UN PROJET NOUVEAU

UTILISER DES TECHNIQUES SPECIFIQUES DE TDD SUR UN PROJET NOUVEAU

UTILISER DES TECHNIQUES SPECIFIQUES DE TDD SUR UN PROJET EXISTANT

AMELIORER LA QUALITE DES INTERACTIONS PROFESSIONNELLES

MIEUX APPREHENDER LES POSSIBILITES DE FEEDBACK ET L'EFFET SUR NOTRE VIE PROFESSIONNELLE

PRATIQUER L'ART DE DONNER ET RECEVOIR DES FEEDBACKS AFIN D'AMELIORER SES RELATIONS AVEC LES AUTRES

SAVOIR DISTINGUER FEEDBACK, APPRECIATION, CONFRONTATION, DIALOGUE, DEMANDE ET EXIGENCE

REFORMULER UNE CRITIQUE, UNE EVALUATION, UN JUGEMENT, EN FEEDBACK EFFICACE QUI AMELIORE LA RELATION

Modalités générales

Durée de la formation : 11,5 jours soit 80,5 heures en organisme de formation

Organisation de la formation : Parcours de formation sur 3 mois

Modalités de formation : Formation en présentiel

Liens avec le développement durable

Aucun

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

Cette certification « S'approprier les pratiques du développement logiciel de qualité » permet **d'accroître les compétences** d'un développeur. Elle favorise son maintien dans l'emploi ou sa mobilité vers un nouveau poste. En effet, le but d'un développeur souhaitant prendre la voie de l'artisanat logiciel est de fournir le maximum de valeur à son client et ce de manière durable.

Cette certification est également **un gage de reconnaissance pour l'individu des compétences acquises et une différenciation pour l'individu en terme d'employabilité.**

Pour l'entité utilisatrice

Permettre aux organisations type ESN d'apporter **une plus-value à leurs clients** en professionnalisant leurs salariés capables de développer **des gestes techniques de qualité**. Permettre aux organisations de produire des logiciels **de meilleure Qualité** en réduisant drastiquement les bugs en production et en augmentant **la maintenabilité et l'évolutivité du code**.

Favoriser **l'engagement des développeurs** en ayant des projets permettant de produire un code de meilleure qualité leur offrant ainsi **un meilleur environnement de travail** : fidélisation-baisse du turnover

Evaluation / certification

Pré-requis

Bases de la programmation

Compétences évaluées

Quatre compétences sont évaluées :

Trois compétences techniques :

Concevoir une application

Développer des composants métier

Préparer et exécuter les plans de test d'une application

Une Compétence Transverse- Améliorer la qualité des interactions professionnelles

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

Centre(s) de passage/certification

- OCTO Academy

Néant

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Délivrance d'un certificat de compétence

Plus d'informations

Statistiques

Nombre de certifiés : environ 130 stagiaires par an depuis 2015

Autres sources d'information

Financement: le parcours est financé par de nombreux OPCA : OPCALIA, UNIFAF, OPCA Défi...et concerne tous les secteurs d'activité lié à la transversalité du métier de Concepteur Développeur informatique