

## E2C45 - Ingénieur-e en ingénierie logicielle

<p><b>Mission</b></p> <p>Participer à une ou plusieurs phases du cycle de vie des logiciels : analyse, développement, qualification, intégration, déploiement dans le respect du cahier des charges, des normes et des règles de sécurité ; assumer des responsabilités de gestion de projet pour la ou les phases prises en charge</p>		<p><b>Compétences principales</b></p> <p><b>Connaissances</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Méthodologie de conduite de projet (Connaissance approfondie)</li> <li>▪ Génie logiciel (connaissance approfondie)</li> <li>▪ Méthodes de modélisation et de développement (connaissance approfondie)</li> <li>▪ Méthodes d'analyse et de conception</li> <li>▪ Méthodes de mise en production</li> <li>▪ Protocoles de communication</li> <li>▪ Méthodologie de tests</li> <li>▪ Framework</li> <li>▪ Langage de programmation</li> <li>▪ Référentiel des bonnes pratiques</li> <li>▪ Sécurité des systèmes d'information et de communication</li> <li>▪ Anglais technique</li> </ul>	
<p><b>Métiers si besoin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ingénieur études et développement</li> <li>▪ ingénieur qualification et recette</li> </ul>		<p><b>Compétences opérationnelles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Piloter un projet</li> <li>▪ Appliquer les techniques du domaine</li> <li>▪ Effectuer une analyse de besoins</li> <li>▪ Packager une application (maîtrise)</li> <li>▪ Élaborer et mettre en œuvre un plan de tests (maîtrise)</li> <li>▪ Appliquer les procédures d'assurance qualité</li> <li>▪ Appliquer les normes, procédures et règles</li> <li>▪ Rédiger et mettre à jour la documentation fonctionnelle et technique</li> <li>▪ Animer une réunion</li> </ul>	
<p><b>Famille d'activité professionnelle</b></p> <p>Ingénierie logicielle</p> <p><b>Correspondance statutaire</b></p> <p>Ingénieur d'études</p>		<p><b>Compétences comportementales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sens de l'organisation</li> <li>▪ Rigueur / Fiabilité</li> <li>▪ Capacité de conceptualisation</li> </ul>	
<p><b>Famille d'activité professionnelle REIME</b></p> <p>Systemes et réseaux d'information et de communication</p> <p><b>Activités principales</b></p> <p>Concepteur-Développeur d'applications</p>		<p><b>Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Licence</li> <li>▪ Domaine de formation souhaité : filière informatique</li> </ul>	
<p><b>Activités principales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prendre en charge tout ou partie de l'activité de gestion de projet (estimer, planifier, suivre)</li> <li>▪ Contribuer à la mise en place et au respect des dispositions qualité et des normes</li> <li>▪ Animer et encadrer éventuellement une équipe</li> <li>▪ Rédiger et mettre à niveau les documentations techniques et fonctionnelles</li> <li>▪ Développement</li> <li>▪ Modéliser, concevoir et/ou paramétrer tout ou partie de la solution logicielle</li> <li>▪ Développer et tester les objets et composants</li> <li>▪ Assurer la maintenance évolutive et curative des développements réalisés</li> <li>▪ Qualification</li> <li>▪ Élaborer la stratégie de test, concevoir, spécifier et exécuter des tests fonctionnels et/ou techniques</li> <li>▪ Intégration</li> <li>▪ Créer et tester les packages applicatifs et les scripts de déploiement en production</li> <li>▪ Déploiement</li> <li>▪ Réceptionner, installer, documenter, mettre à disposition les packages en assurant le suivi des versions</li> <li>▪ Assurer une assistance fonctionnelle et/ou technique aux exploitants et aux utilisateurs</li> <li>▪ Concevoir les actions de formation techniques et fonctionnelles</li> </ul>		<p><b>Tendances d'évolution</b></p> <p><b>Facteurs d'évolution à moyen terme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evolution et renouvellement rapide des technologies et des métiers</li> <li>▪ Interopérabilité croissante des applications</li> <li>▪ Ouverture vers des développements multiplateformes et nouveaux supports mobiles</li> <li>▪ Industrialisation accrue des développements et des tests</li> <li>▪ Accroissement des exigences qualité, sécurité, accessibilité, maintenabilité</li> <li>▪ Mise en pratique plus fréquente des méthodes agiles</li> </ul>	
<p><b>Conditions particulières d'exercice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Astreintes éventuelles ou horaires décalés adaptés aux nécessités de service</li> </ul>		<p><b>Impacts sur l'emploi-type (qualitatif)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Accroissement des connaissances méthodologiques et technologiques accrues</li> <li>▪ Adaptation aux nouveaux environnements web et mobiles</li> <li>▪ Connaissance des référentiels de bonnes pratiques (CMMI, ITIL...) et de sécurité, accessibilité et interopérabilité (RGS, RGAA, RGI ...)</li> <li>▪ Elargissement des connaissances des méthodes de développement agile</li> </ul>	
<p><b>Ancien code de l'emploi-type REFERENS</b></p> <p>E2B22</p>		<p><b>Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS</b></p> <p>Ingénieur en développement et déploiement d'applications</p>	

