

Concours IGE CN Interne BAP E – Session 2021

Ingénieur en ingénierie logicielle

DESCRIPTIF DE L'EMPLOYEUR

L'École Centrale de Marseille est une école d'ingénieurs généralistes. Notre identité, forte et assumée, procède de l'articulation de plusieurs éléments. Par structure et par dénomination, Centrale Marseille est avant tout une École Centrale. À ce titre, elle partage notamment avec les Écoles Centrales de Lille, Lyon, et Nantes ainsi qu'avec l'École Centrale Paris les mêmes modalités d'accès, le même modèle pédagogique, des relations internationales mutualisées, et, au-delà de tout, une conception identique de l'ingénieur.

Mais notre école peut aussi être regardée rétrospectivement depuis son histoire dans laquelle elle plonge ses racines. Elle peut encore être saisie dans son actualité, à travers quelques données caractéristiques. Enfin, Centrale Marseille peut être considérée dans son devenir. Accordant une place de choix aux problématiques du développement durable comme aux enjeux du numérique, le développement de l'établissement procède de valeurs affirmées et d'une vision explicitée pour s'inscrire dans une stratégie volontaire et ambitieuse.

DESCRIPTIF DU POSTE

Au sein d'une équipe de 7 personnes, le candidat ou la candidate sera amené-e à rejoindre la Direction des Systèmes d'Information. La personne assurera la mise en œuvre et l'évolution d'applications informatiques externes (application de gestion Cocktail, de la scolarité Konosys, GED Nuxeo, ENT Esup ...) et veillera à leur intégration au SI de l'établissement.

Il ou elle participera aux projets de mise en place de nouveaux outils (parapheur électronique, contrôle d'accès, système de gestion de carte ...) en assurant l'interface avec les équipes métiers, techniques, et les éditeurs retenus dans les phases d'analyse, de spécifications, recettes, mises en production et exploitation quotidienne. Si aucune solution existante ne couvre le périmètre fonctionnel requis, il aura en charge le développement de briques applicatives spécifiques dans le respect des normes et standards en vigueur.

La personne prendra en charge le paramétrage, le déploiement et la maintenance d'applications de gestion spécifiques (connecteurs) et/ou de la maîtrise d'œuvre de projets d'urbanisation du Système d'Information et dans ce cadre veillera toujours à la cohérence fonctionnelle et technique des projets. Il ou elle pourra reprendre des développements locaux existants et les faire évoluer selon les nouveaux besoins ou de nouvelles exigences techniques.

- Analyser les besoins et processus métiers.
- Effectuer les études d'opportunité et de faisabilité.
- Analyser les conditions d'interopérabilité entre les SI des différentes institutions.
- Développer des outils périphériques aux applications ainsi que les connecteurs nécessaires.
- Développer des outils de consultation, d'extraction, de MAJ des bases de données
- Élaborer les jeux d'essais, rédiger le cahier de recettes des applications développées ou intégrées.
- Assurer le déploiement des nouvelles applications (installation, assistance, formation, évaluation)
- Maintenir les applications (diagnostiquer les défauts, les corriger), et la faire évoluer
- Rédiger les documents de présentation et d'utilisation des briques du système d'information adaptées aux différents publics.
- Assurer la formation et l'assistance adaptées aux différents utilisateurs du système d'information
- Assurer la veille technologique

La personne assurera l'administration et l'exploitation des bases de données, leur suivi et intégrera les contraintes de sécurité, en veillant à la cohérence fonctionnelle et technique des projets.

Par ailleurs le candidat ou la candidate pourra être amené à développer des outils de consultation, d'extraction, de mise à jour des bases de données, de mises en œuvre d'entrepôts de données (ETL Talend), d'outils de reporting (Business Object) afin de répondre aux besoins de pilotage de l'établissement (indicateurs LOLF etc ...)

Ses compétences devront lui permettre de collaborer avec les responsables des infrastructures techniques et les responsables métiers de l'établissement et ainsi assurer si nécessaire l'Assistance à Maîtrise d'Ouvrage.

Profil recherché

- Maîtrise d'au moins une méthode de conception de modélisation (UML, Merise)
- Maîtrise du développement [Java/JEE](#), dans une moindre mesure PHP et si possible .NET
- Connaissance approfondie des technologies web (jQuery, JSON, XML, Webservices (REST/SOAP), ...)
- Connaissance approfondie des environnements Eclipse, Git, Maven, JSF, Spring Boot, Hibernate, Bootstrap, Symfony 2 ...
- [Connaissance des bibliothèques JavaScript suivantes : React, Angular,...](#)
- Connaissance des bases de données relationnelles (Oracle, postgresql, mysql ...), du langage SQL et des clients SQL associés (type dBeaver)

- Connaissance de l'administration des serveurs d'application (LAMP, Tomcat, mono)
- [Connaissance éventuelle du logiciel d'automatisation des tâches Ansible](#)
- Connaissance appréciée des fondamentaux de gestion de projet classiques et agiles (SCRUM)
- Connaissance appréciée des principes d'authentification SAML/CAS/LDAP
- [Connaissance éventuelle des projets portés par le consortium ESUP-Portail](#)
- Connaissance du système Unix et des concepts de base concernant les réseaux
- Connaissance des exigences en matière de sécurité des applications et outils mis en œuvre.
- Connaissance éventuelle des applications de gestion des consortiums COCKTAIL.
- Grande autonomie, capacité d'adaptation et à travailler en équipe.
- Bon relationnel avec des équipes non techniques.
- Anglais :
 - o Expression écrite et orale : niveau 1
 - o Compréhension écrite et orale : niveau 2