

BTS Services informatiques aux organisations

Session 2017 - Application reporting (JEE)

E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques

Type d'épreuve : Contrôle en cours de formation

Option : SLAM

Nom, prénom, numéro du candidat : MELE Valentin, no. 0514839005

Contexte : GSB

Contexte de la situation professionnelle : Développer une application web de reporting (techno libre)

Intitulé de la situation professionnelle :

Période de réalisation : 01/2017 – 06/2017

Lieu : Centre de formation

Modalité : Seul

Principales activités concernées :

A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire

C1.1.1.1 Recenser et caractériser les contextes d'utilisation, les processus et les acteurs sur lesquels le service à produire aura un impact

C1.1.1.2 Identifier les fonctionnalités attendues du service à produire

C1.1.1.3 Préparer sa participation à une réunion. Rédiger un compte-rendu d'entretien, de réunion

A1.2.4 Détermination des tests nécessaires à la validation d'un service

C1.2.4.2 Préparer les jeux d'essai et les procédures pour la réalisation des tests

A1.2.5 Définition des niveaux d'habilitation associés à un service

C1.2.5.1 Recenser les utilisateurs du service, leurs rôles et leur niveau de responsabilité

C1.2.5.3 Proposer les niveaux d'habilitation associés au service

A1.4.1 Participation à un projet

C1.4.1.1 Établir son planning personnel en fonction des exigences et du déroulement du projet

C1.4.1.2 Rendre compte de son activité

A1.4.3 Gestion des ressources

C1.4.3.1 Recenser les ressources humaines, matérielles, logicielles et budgétaires nécessaires à l'exécution du projet et de ses tâches personnelles

C1.4.3.2 Adapter son planning personnel en fonction des ressources disponibles

A4.1.2 Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative

C4.1.2.1 Définir les spécifications de l'interface utilisateur de la solution applicative

C4.1.2.2 Maquetter un élément de la solution applicative

A4.1.3 Conception ou adaptation d'une base de données

C4.1.3.1 Modéliser le schéma de données nécessaire à la mise en place de la solution applicative

C4.1.3.2 Implémenter le schéma de données dans un SGBD

C4.1.3.3 Programmer des éléments de la solution applicative dans le langage d'un SGBD

C4.1.3.4 Manipuler les données liées à la solution applicative à travers un langage de requête

A4.1.4 Définition des caractéristiques d'une solution applicative

C4.1.4.1 Recenser et caractériser les composants existants ou à développer utiles à la réalisation de la solution applicative dans le respect des budgets et planning prévisionnels

A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels

C4.1.7.1 Développer les éléments d'une solution

C4.1.7.2 Créer un composant logiciel

C4.1.7.3 Analyser et modifier le code d'un composant logiciel

C4.1.7.4 Utiliser des composants d'accès aux données

C4.1.7.5 Mettre en place des éléments de sécurité liés à l'utilisation d'un composant logiciel

A5.1.1 Mise en place d'une gestion de configuration

C5.1.1.1 Recenser les caractéristiques techniques nécessaires à la gestion des éléments de la configuration d'une organisation

C5.1.1.2 Paramétrer une solution de gestion des éléments d'une configuration

A5.1.2 Recueil d'informations sur une configuration et ses éléments

C5.1.2.1 Renseigner les événements relatifs au cycle de vie d'un élément de la configuration

C5.1.2.2 Actualiser les caractéristiques des éléments de la configuration

A5.2.1 Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique

C5.2.1.1 Évaluer le degré de conformité des pratiques à un référentiel, à une norme ou à un standard adopté par le prestataire informatique

C5.2.1.2 Identifier et partager les bonnes pratiques à intégrer

Conditions de réalisation : Base de données unique, trois fichiers d'interface maximum, code javascript client obligatoire

Productions associées : Spécialisation logicielle, code source, MCD, diagramme de classe, script de la base.

Modalité d'accès aux productions : https://github.com/vmele/Cote/tree/master/Workspace/PPE4_VMELE

Modalité d'accès à la documentation : <https://github.com/vmele/Cote/tree/master/GSB>

Rapport d'activité : Ce logiciel permet la gestion des commandes clients pour l'entreprise GSB. Elle permet de créer et gérer les commandes et lignes de commandes et d'en suivre l'avancement. L'utilisateur a la main sur la gestion des commandes, et est donc autonome sur leur avancement.