

BTS Services informatiques aux organisations

Session 2017 - Application GSB (C#)

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 lourde en C# en utilisant une BDD PostgreSQL.

Intitulé de la situation professionnelle :

Période de réalisation : 11/2016 – 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

A1.2.2 Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue (adaptation d'une solution existante ou réalisation d'une nouvelle solution)

C1.2.2.1 Recenser les composants nécessaires à la réalisation de la solution retenue

C1.2.2.2 Décrire l'implantation des différents composants de la solution et les échanges entre eux

C1.2.2.3 Rédiger les spécifications fonctionnelles et techniques de la solution retenue dans le formalisme exigé par l'organisation

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

C1.2.4.1 Recenser les tests d'acceptation nécessaires à la validation du service et les résultats attendus

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

A1.4.1 Participation à un projet

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

A1.4.2 Évaluation des indicateurs de suivi d'un projet et justification des écarts

C1.4.2.1 Suivre l'exécution du projet

C1.4.2.2 Analyser les écarts entre temps prévu et temps consommé

C1.4.2.3 Contribuer à l'évaluation du projet

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

A4.1.7 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

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

A5.1.2 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

A5.2.4 Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

C5.2.4.1 Se documenter à propos d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

C5.2.4.2 Identifier le potentiel et les limites d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode par rapport à un service à produire

Conditions de réalisation : Base de données unique, respect du design pattern MVC.

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

Modalité d'accès aux productions : https://github.com/vmele/Vivet/tree/master/GSB/VMELE_E4

Modalité d'accès à la documentation : <https://github.com/vmele/Vivet/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.