Épreuve E6 - Conception et développement d’applications (option SLAM)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIPTION D’UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE** | | **N° réalisation :** |
| **Nom, prénom :** | **N° candidat :** | |
| **Épreuve ponctuelle Contrôle en cours de formation** | **Date :** ...... / ...... /............ | |
| **Organisation support de la réalisation professionnelle** | | |
| **Intitulé de la réalisation professionnelle** | | |
| **Période de réalisation :** ........................................ **Lieu :** ...................................................................................  **Modalité : Seul(e) En équipe** | | |
| **Compétences travaillées**  Concevoir et développer une solution applicative  Assurer la maintenance corrective ou évolutive d’une solution applicative Gérer les données | | |
| **Conditions de réalisation5 (ressources fournies, résultats attendus)** | | |
| **Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées6** | | |
| **Modalités d’accès aux productions7 et à leur documentation8** | | |

5 En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

6 Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l’annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

7 Conformément au référentiel du BTS SIO « *Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l’épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d’organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l’épreuve.* ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d’un espace de stockage et de la présentation de l’organisation du stockage. 8 Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n’a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

5

(verso, éventuellement pages suivantes)

Épreuve E6 - Conception et développement d’applications (option SLAM)

**Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

6

**CONTRÔLE DE L’ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIQUE**

**BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS**

**SESSION 2025**

**ANNEXE 10-B : Modèle d’attestation de respect de l’annexe II.E – Environnement technologique pour la certification du référentiel**

**Épreuve E6 - Conception et développement d’applications (option SLAM)**

**En référence à l’annexe II.E –« Environnement technologique pour la certification » du référentiel du BTS SIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identification2** |  | **SLAM** |

1. **Environnement commun aux deux options**
   1. **L'environnement technologique supportant le système d'information de l'organisation cliente comporte au moins :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Éléments** | **Description de l’implantation dans le centre d’examen**  **(nom du service ou de l’outil et caractéristiques techniques)** | **Remarques de la commission d’interrogation** |
| Un service d’authentification |  |  |
| Un SGBD |  |  |
| Un accès sécurisé à internet |  |  |
| Un environnement de travail collaboratif |  |  |
| Deux serveurs, éventuellement virtualisés, basés sur des systèmes d'exploitation différents, dont l'un est un  logiciel libre (*open source)* |  |  |

2 Nom et adresse du centre d’examen ou identification de la personne candidate individuelle (numéro, nom, prénom)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Éléments** | **Description de l’implantation dans le centre d’examen**  **(nom du service ou de l’outil et caractéristiques techniques)** | **Remarques de la commission d’interrogation** |
| Une solution de sauvegarde |  |  |
| Des ressources dont l'accès est sécurisé et soumis à habilitation |  |  |
| Deux types de terminaux dont un mobile (type *smartphone* ou encore tablette) |  |  |

* 1. **Des outils sont mobilisés pour la gestion de la sécurité :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Éléments** | **Description de l’implantation dans le centre d’examen**  **(nom du service ou de l’outil et caractéristiques techniques)** | **Remarques de la commission d’interrogation** |
| Gestion des incidents |  |  |
| Détection et prévention des intrusions |  |  |
| Chiffrement |  |  |
| Analyse de trafic |  |  |

**Remarque : les logiciels de simulation ou d'émulation sont utilisés en réponse à des besoins de l'organisation. Ils ne peuvent se substituer complètement à des équipements réels dans l'environnement technologique d'apprentissage.**

1. **Savoirs spécifiques à l’option « solutions logicielles et applications métiers » (SLAM)**
   1. **L'environnement technologique supportant le système d‘information de l'organisation cliente comporte au moins :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Éléments** | **Description de l’implantation dans le centre d’examen**  **(nom du service ou de l’outil et caractéristiques techniques)** | **Remarques de la commission d’interrogation** |
| Un ou deux environnements de développement disposant d'outils de gestion de tests et supportant un cadre applicatif (*framework*) et au moins deux  langages |  |  |
| Une bibliothèque de composants logiciels |  |  |
| Un SGBD avec langage de programmation associé |  |  |
| Un logiciel de gestion de versions et de suivi de problèmes d’ordre logiciel |  |  |
| Une solution permettant de tester les comportements anormaux d'une  application |  |  |

sécurisé à des données hébergées sur un site distant. Au sein des architectures de ces solutions applicatives doivent figurer l'exploitation de mécanismes d'appel à des services applicatifs distants et au moins trois des situations ci-dessous :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Éléments** | **Description de l’implantation dans le centre d’examen**  **(nom du service ou de l’outil et caractéristiques techniques)** | **Remarques de la commission d’interrogation** |
| Du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès fixe (type client lourd) |  |  |
| Du code exécuté dans un navigateur Web (type client léger ou riche) |  |  |
| Du code exécuté sur le système  d'exploitation d'une solution technique d'accès mobile |  |  |
| Du code exécuté sur le système d'exploitation d'un serveur |  |  |

* 1. **Une solution applicative peut être issue d'un développement spécifique ou de la modification du code d'un logiciel notamment open source.**
  2. **Les solutions applicatives présentes dans le contexte sont opérationnelles et leur code source est accessible dans un environnement de développement opérationnel au moment de l'épreuve.**