**Attestation de stage 2ème année – Notice pour les développeurs**

Voici les activités du référentiel du BTS SIO 2ème année option développeur. Elles vous permettront de compléter la 2e page de l’attestation de stage.

|  |
| --- |
| SI7 - Intégration et adaptation d’un service  Ce module permet de construire les savoirs et savoir-faire liés à l’intégration d’un service dans l’organisation et à son maintien en condition opérationnelle à partir de la mobilisation complémentaire des compétences spécifiques aux deux option.  Activités supports de l’acquisition des compétences  D1.1 - Analyse de la demande  A1.1.2 Étude de l’impact de l’intégration d’un service sur le système informatique D1.3 – Mise en production d’un service   * A1.3.1 Test d’intégration et d’acceptation d’un service * A1.3.3 Accompagnement de la mise en place d’un nouveau service * A1.3.4 Déploiement d’un service D1.4 - Travail en mode projet   D2.1 – Exploitation des services  D2.2 – Gestion des incidents et des demandes d’assistance D2.3 – Gestion des problèmes et des changements  D5.1 – Gestion des configurations |

|  |  |
| --- | --- |
| **Intitulé de la situation professionnelle** | **Activités du référentiel concernées** |
| Développement d’un site web | A4.1.2 Conception ou adaptation de l’interface utilisateur d’une solution applicative |
| Prendre en compte un cahier des charges | A1.1.1 Analyse du cahier des charges d’un service à produire |
| Création d’une base de données | A4.1.3 Conception ou adaptation d’une base de données |

Langages et notions enseignées cette année : Java, PHP/Symfony, Android, Web Service, JQuery, MySql, Debian, ...

Les activités sont triées par matière de deuxième année, c’est-à-dire les modules, si7, slam 3, slam 4, slam 5.

Vous disposez d’un tableau à 2 colonnes :

* Intitulé de la situation professionnelle
* Activités du référentiel concernées

Exemple :

|  |
| --- |
| SLAM4 - Réalisation et maintenance de composants logiciels  Ce module aborde les savoirs et savoir-faire liés à la mise en œuvre d’environnements de développement. Il s’intéresse notamment à l’utilisation et à l’enrichissement de bibliothèques de composants logiciels et à la programmation, notamment au sein d’un framework.  Activités supports de l’acquisition des compétences  D1.1 – Analyse de la demande  • A1.1.1 Analyse du cahier des charges d’un service à produire |

|  |
| --- |
| * A5.1.1 Mise en place d’une gestion de configuration * A5.1.2 Recueil d’information sur une configuration et ses éléments * A5.1.3 Suivi d’une configuration et de ses éléments * A5.1.5 Évaluation d’un élément de configuration ou d’une configuration * A5.1.6 Évaluation d'un investissement informatique D5.2 – Gestion des compétences   A5.2.3 Repérage des compléments de formation ou d’auto-formation utiles à l’acquisition de nouvelles compétences |

|  |
| --- |
| SLAM3 – Conception et adaptation d’une base de données  Ce module aborde les savoirs et savoir-faire liés à la conception et à l’adaptation d’une base de données et à la mise en œuvre des outils de programmation associés.  Le recours à un langage de programmation associé à un SGBD permet d’implémenter les concepts abordés, notamment les contraintes.  Activités supports de l’acquisition des compétences  D1.1 - Analyse de la demande  A1.1.1 Analyse du cahier des charges d'un service à produire D1.2 - Choix d’une solution  A1.2.1 Élaboration et présentation d’un dossier de choix de solution technique   * A1.2.2 Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue D2.1 - Exploitation des services   D2.3 - Gestion des problèmes et des changements  D4.1 - Conception et réalisation d’une solution applicative   * A4.1.1 Proposition d’une solution applicative * A4.1.3 Conception ou adaptation d’une base de données D4.2 - Maintenance d’une solution applicative   A4.2.2 - Adaptation d’une solution applicative aux évolutions de ses composants D5.2 – Gestion des compétences   * A5.2.1 Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique * A5.2.4 Étude d'une technologie d'un composant, d'un outil ou d'une méthode |

|  |
| --- |
| SLAM5 – Conception et adaptation de solutions applicatives  Ce module aborde les savoirs et savoirs faire liés à la participation à des projets de conception d’une solution applicative ainsi qu’aux activités de maintien en condition opérationnelle des services associés et de réponse aux besoins d’évolution.  Activités supports de l’acquisition des compétences D1.1 - Analyse de la demande D1.2 - Choix d’une solution  D1.3 - Mise en production d’un service |

|  |
| --- |
| * A1.1.2 Étude de l’impact de l’intégration d’un service sur le système informatique D1.2 – Choix d’une solution   D1.3 – Mise en production d’un service   * A1.3.1 Test d’intégration et acceptation d’un service * A1.3.3 Accompagnement de la mise en place d’un nouveau service D2.3 - Gestion des problèmes et des changements   D4.1 - Conception et réalisation d’une solution applicative   * A4.1.1 Proposition d’une solution applicative * A4.1.2 Conception ou adaptation de l’interface utilisateur d’une solution applicative * A4.1.4 Définition des caractéristiques d’une solution applicative * A4.1.6 Gestion d’environnements de développement et de test * A4.1.7 Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels * A4.1.8 Réalisation des tests nécessaires à la validation d’éléments adaptés ou développés * A4.1.9 Rédaction d’une documentation technique * A4.1.10 Rédaction d’une documentation d’utilisation D4.2 - Maintenance d’une solution applicative * A4.2.1 Analyse et correction d’un dysfonctionnement, d’un problème de qualité de service ou de   sécurité   * A4.2.2 Adaptation d’une solution applicative aux évolutions de ses composants * A4.2.3 Réalisation des tests nécessaires à la mise en production d’éléments mis à jour * A4.2.4 Mise à jour d’une documentation technique D5.1 - Gestion des configurations   A5.1.3 Suivi d’une configuration et de ses éléments D5.2 – Gestion des compétences   * A5.2.1 Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique • A5.2.2 Veille technologique * A5.2.4 Étude d'une technologie d'un composant, d'un outil ou d'une méthode |

|  |
| --- |
| A1.3.1 Test d’intégration et d’acceptation d’un service D1.4 - Travail en mode projet  D2.2 - Gestion des incidents et des demandes d’assistance D2.3 - Gestion des problèmes et des changements  D4.1 - Conception et réalisation d’une solution applicative   * A4.1.1 - Proposition d’une solution applicative * A4.1.2 - Conception ou adaptation de l’interface utilisateur d’une solution applicative * A4.1.4 – Définition des caractéristiques d’une solution applicative * A4.1.5 – Prototypage de composants logiciels * A4.1.6 - Gestion d’environnements de développement et de test * A4.1.7 - Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels * A4.1.8 - Réalisation des tests nécessaires à la validation d’éléments adaptés ou développés * A4.1.9 - Rédaction d’une documentation technique D4.2 - Maintenance d’une solution applicative D5.1 - Gestion des configurations * A5.1.3 Suivi d'une configuration et de ses éléments * A5.1.4 Étude de propositions de contrat de service (client, fournisseur) * A5.1.5 Évaluation d'un élément de configuration ou d'une configuration * A5.1.6 Évaluation d'un investissement informatique D5.2 - Gestion des compétences |