

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.

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 :

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

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

- 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

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

- 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

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

A1.3.1 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