

CQP « Développeur Nouvelles Technologies (DNT) »

Evaluation du bloc n°3 – Mise en œuvre de l'intégration continue Cahier des charges contenant les consignes d'évaluation

Objet de la mise en situation : Intégration du Site Web de la librairie 7ème Arche

Modalités d'évaluation et objectifs :

Les compétences du bloc sont évaluées sur la base d'une mise en pratique professionnelle reconstituée.

Compétences évaluées :

Etre capable de :

- Rédiger les procédures d'installation et d'exploitation.
- Documenter l'application informatique en s'assurant de la gestion des connaissances et données de l'application.
- Mettre en place une infrastructure de suivi et de résolution des incidents.

Phase 1 : Préparation de cette mise en situation professionnelle reconstituée

Durée de préparation : 7 jour(s)

Dates prévisionnelles de préparation : 20 au 24 septembre, 27 et 28 septembre

Mise en œuvre : La mise en pratique professionnelle reconstituée est réalisée individuellement. Elle donne lieu à la production de livrables à fournir aux évaluateurs. La réalisation et le résultat de cette étude de cas donnent lieu à une présentation orale individuelle.

Résultat attendu – Dossier à produire individuellement :

- Manuel d'installation et d'exploitation de l'application 7ème Arche, contenant les informations suivantes :
 - Architecture de l'application 7ème Arche
 - Description de l'organisation des données, avec leurs contraintes
 - Configuration de l'environnement d'installation
 - Installation de 7ème Arche sur le serveur d'application
 - Démarrage et paramétrage de 7ème Arche
 - Procédures d'exploitation
 - Mise à jour et déploiement
- Documentation technique à destination des équipes de conception et de développement de l'application, comprenant notamment :
 - Rédaction des commentaires adéquats au sein du code et génération de la documentation sous un format html avec l'outil Javadoc
- Description du processus de gestion des incidents de l'application 7ème Arche
- Définition des indicateurs qualité dans le cadre du Plan d'assurance qualité logicielle (PAQ) :
 - Mesure du respect des indicateurs au moment de l'intégration et définition des mesures correctives

Phase 2 : Présentation orale + Entretien individuel

Durée de préparation à la soutenance orale : 1 jour (compris dans la préparation)

Durée de la soutenance par candidat : 35 min se décomposant comme suit :

- 20 mn de présentation individuelle
- 15 mn d'entretien individuel avec le candidat

Objectif : Présenter la phase d'intégration du site Web de la librairie 7^{ème} Arche

Date prévisionnelle : 1 octobre 2021

Jury d'évaluation : binôme d'évaluateurs à définir

Cahier des charges de l'évaluation BC3

Missions confiées à l'ESN

7ème Arche est une librairie spécialisée dans le domaine du cinéma, qui dispose d'un magasin situé dans la Grande Arche de La Défense. L'analyse et la création de son site Web ont été réalisées (bloc 1 Analyse du besoin et modélisation d'une application informatique et bloc 2 Création d'une application informatique). Il est maintenant demandé à l'ESN de **préparer la phase d'intégration du site Web**, à savoir :

- la rédaction de la documentation associée (la documentation d'installation et d'exploitation, la documentation technique et la documentation utilisateur)
- la préparation d'un processus de gestion d'incidents, qui pourra ensuite être implémenté dans un outil de service management (ITSM)
- la définition d'indicateurs de qualité devant être respectés lors de l'intégration

Le site Web 7^{ème} Arche pourra ensuite être déployé et mis à jour.

CQP « Développeur Nouvelles Technologies (DNT) »
Evaluation du bloc n°4 – Maintenance et évolution de
l'application

Objet de la mise en situation : Maintenance et évolution du site Web
de 7ème Arche

Modalités d'évaluation et objectifs :

Les compétences du bloc sont évaluées sur la base d'une mise en pratique professionnelle reconstituée.

Compétences évaluées :

Etre capable de :

- Maintenir une application en tenant compte de l'environnement technique et fonctionnel
- Analyser les implications d'un développement fonctionnel
- Configurer et administrer les postes de travail et les serveurs de la plateforme de développement
- Anticiper l'évolution de l'application en tenant compte des évolutions technologiques et de la sécurité de celle-ci

Phase 1 : Préparation de cette mise en situation professionnelle reconstituée

Durée de préparation : 4 jours

Dates prévisionnelles de préparation : 25 au 28 octobre

Mise en œuvre : La mise en pratique professionnelle reconstituée est réalisée individuellement. Elle donne lieu à la production de livrables à fournir aux évaluateurs. La réalisation et le résultat de cette étude de cas donnent lieu à une présentation orale individuelle.

Le candidat présente un document écrit présentant la maintenance corrective et évolutive d'une application informatique.

Résultat attendu – Dossier réalisé individuellement présentant :

- Le plan de maintenance préventive :
 - les opérations de contrôle continu (performance et sécurité)
 - les opérations de gestion des comptes utilisateur
 - les opérations de gestion des données (conservation)
- La définition des tests de non régression
- La procédure de déploiement dans le cas de mise à jour
- La démarche de veille technologique mise en place depuis le début du projet

Phase 2 : Présentation orale + Entretien individuel

Durée de préparation à la soutenance orale : 1 jour (compris dans la préparation)

Durée de la soutenance par candidat : 35 min se décomposant comme suit :

- 20 mn de présentation individuelle
- 15 mn d'entretien individuel avec le candidat

Objectif : Présenter les actions de maintenance effectuées sur le site Web de la librairie 7^{ème} Arche

Date prévisionnelle : 29 octobre 2021

Jury d'évaluation : binôme d'évaluateurs à définir

Cahier des charges de l'évaluation BC4

Missions confiées à l'ESN

Il est demandé à l'ESN de **préparer la phase de maintenance et d'évolution du site Web de 7^{ème} Arche**, à savoir :

- un plan de maintenance préventive
- la mise en place de tests de non régression
- une démarche de veille technologique, permettant de gérer le processus d'amélioration continue

De façon à s'assurer de l'adéquation de la solution mise en place, l'ESN pourra tester l'intégration d'une correction sur un premier exemple :

- Effectuer des corrections sur une fonctionnalité de l'application (la fonctionnalité sera définie en fonction de la réalisation du stagiaire)
 - Utiliser le mécanisme de branches de Git pour effectuer votre développement correctif
 - Intégrer la mise à jour et vérifier la non régression du code