BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2022

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 8-B : Modèle d'attestation de respect de l'annexe II.E – Environnement technologique pour la certification du référentiel

CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT TECHNOLOGIQUE

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

Identification ¹		SLAM
-----------------------------	--	------

1. Environnement commun aux deux options

1.1 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	Sur domaine Active Directory Portail captif configuré sur des points d'accès Cisco WAP321	
Un SGBD	PhpMyAdmin, MySQL	
Un accès sécurisé à internet	HTTPs, VPN, Pare feu Cisco	
Un environnement de travail collaboratif	Trello (gestion des tâches) et/ou Github	
Deux serveurs, éventuellement virtualisés, basés sur des systèmes d'exploitation différents, dont l'un est un logiciel libre (open source)	- Serveurs Windows - Serveurs NAS QNAP compatibles multi OS - Serveur Linux Ubuntu	

¹ Nom et adresse du centre d'examen ou identification de la personne candidate individuelle (numéro, nom, prénom)

ANNEXE 8-B (suite) : Modèle d'attestation de respect de l'annexe II.E – Environnement technologique pour la certification du référentiel Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

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	 Serveurs Stockage NAS QNAP 419U (RAID 5) et NAS QNAP HS 210 (RAID 1) NetBackup: logiciel de sauvegarde incrémentale programmée Protocole TFTP pour la sauvegarde des configurations 	
Des ressources dont l'accès est sécurisé et soumis à habilitation	Commutateurs et routeurs Cisco (plus couche SSH)Point d'accès Cisco WAP321	
Deux types de terminaux dont un mobile (type <i>smartphone</i> ou encore tablette)	 - Services Remote Desktop Access - Les protocoles Telnet ou SSH - VNC/ VNC viewer Accès via poste client (desktop, portable, Smartphone) 	

1.2 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	GLPI	
Détection et prévention des intrusions	Parefeu Cisco, Antivirus McAfee, protection Dos	
Chiffrement	SSL/TLS	
Analyse de trafic	Pare feu Cisco	

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.

Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 8-B (suite): Modèle d'attestation de respect de l'annexe II.E – Environnement technologique pour la certification du référentiel

2. Savoirs spécifiques à l'option « solutions logicielles et applications métiers » (SLAM)

2.1 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	Visual studio code, sublime text, Bootstarp, php, JavaScript	
Une bibliothèque de composants logiciels	jQuery	
Un SGBD avec langage de programmation associé	PhpMyAdmin, MySQL	
Un logiciel de gestion de versions et de suivi de problèmes d'ordre logiciel	Github	
Une solution permettant de tester les comportements anormaux d'une application	PhpUnit	

2.2 Les activités de l'organisation cliente s'appuient sur aux moins deux solutions applicatives opérationnelles permettant d'offrir un accès 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)	PhpMyadmin, Mysql, IIS ou Apache, PHP Serveur Windows	
Du code exécuté dans un navigateur Web (type client léger ou riche)	HTML, CSS, Bootstarp, JavaScript	
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	PhpMyadmin, Mysql, IIS ou Apache, PHP Serveur Windows	

- 2.3 Une solution applicative peut être issue d'un développement spécifique ou de la modification du code d'un logiciel notamment open source.
- 2.4 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.