BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1						
Nom, prénom : BOUTROUX Théo	N° cand	lidat : 02045470158						
Épreuve ponctuelle X Contrôle en cours de formation	Date : 1	1/06/2024						
Organisation support de la réalisation professionnelle Création d'un réseau social de retards								
Intitulé de la réalisation professionnelle Gérer le stockage avec Symfony (Doctrine)								
Période de réalisation : 2023 - 2024 Lieu : EPSI - Nantes Modalité : ☐ Seul(e) X En équipe								
Compétences travaillées X Concevoir et développer une solution applicative ☐ Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution appl X Gérer les données	icative							
L'application Retarrosoir est un projet qui vise à créer un réseau social de partage utilisateurs. Que ce soit pour un retard à l'école ou à un rendez-vous, les utilisateu excuses originales, drôles ou surprenantes, en fonction de leur situation et de leur comprennent textes et photos. Symfony a pour but de mettre en place l'applicatior sur le Proxmox de l'EPSI. Afin de gérer le stockage des données dans la base de avons utilisé l'ORM Doctrine.	rs peuve humeur Web. L	ent partager des r. Les partages .e projet est déployé						
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisée	s ²							
IDE : Visual Studio Code								
BDD : MariaDB								
Technos : PHP (Symfony), JavaScript, CSS, HTML, Doctrine (ORM)								
Bundle : NelmioAPI, Security Bundle								
Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴								
Accès à la production : 172.16.128.5 (fiche à rendre par l'école)								
Documentation : Documentation rendue par l'école								

¹ 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.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

³ 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.

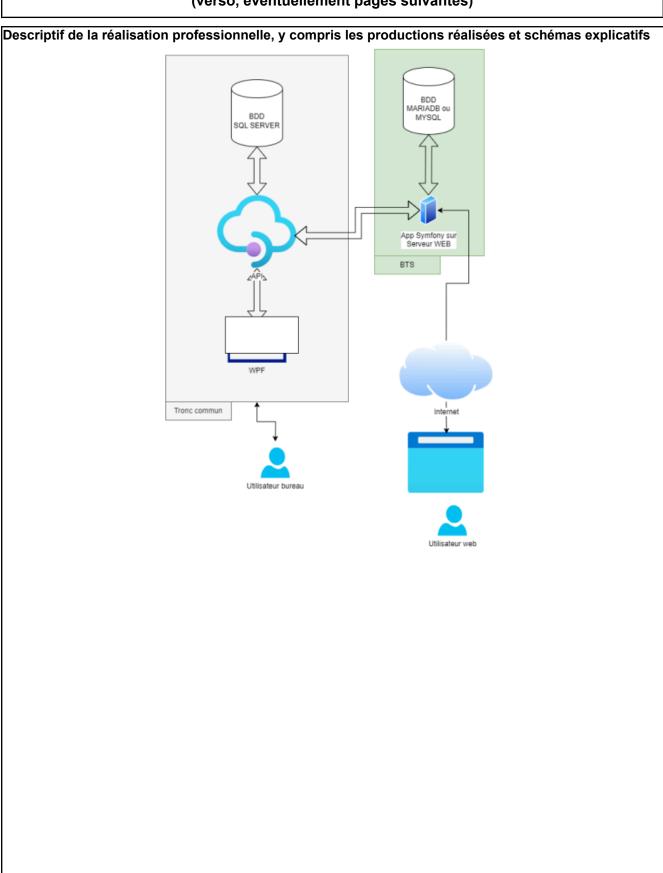
⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

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

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)



X Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) ANNEXE 7-2 : Modèle de fiche de contrôle de conformité pour l'épreuve **CONTRÔLE DE CONFORMITÉ** Nom et prénom : BOUTROUX Théo N° candidat : 02045470158 Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 du 28 août 2008) fixant définition et conditions de délivrance de certaines spécialités de brevet de technicien supérieur dont l'annexe I définissant le contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, une commission de contrôle a été chargée d'apprécier la conformité des dossiers des candidats. Après vérification, votre candidature ne peut être retenue pour le(s) motif(s) ci-dessous : ☐ absence de dossier ; ☐ dépôt du dossier au-delà de la date fixée par les autorités académiques. Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « non valide » (NV) vous sera attribuée pour l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivré. Date du contrôle : Visa:

☐ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

SESSION 2024

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

X Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) ANNEXE 7-3 : Document de préparation au déroulement de l'épreuve (recto) **EXPRESSION DES BESOINS** N° commission: Date: / /..... Épreuve ponctuelle Χ Contrôle en cours de formation NOM, prénom : BOUTROUX Théo N° candidat : 02045470158 Réalisation professionnelle retenue : N° réalisation : Circonstances de l'expression des besoins Spécifications fonctionnelles de la production attendue Si besoin liste des documents fournis (notamment schémas, diagrammes, ou encore images écran) Production attendue Nature de la documentation professionnelle à présenter en appui de la solution ☐ Autre ☐ Rapport de test □ Documentation technique ☐ Rapport d'incident ☐ Documentation utilisateur Au cours de l'épreuve, la personne candidate est autorisée à utiliser les ressources électroniques mises à disposition par le centre d'examen, à l'exception de tout service d'échanges synchrones ou asynchrones avec un tiers. La personne candidate est informée que l'ensemble des connexions réalisées peuvent faire l'objet d'un contrôle par la commission d'interrogation.

☐ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

SESSION 2024

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

	5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)						
X Épreuve E5	- Conception et développement d'applications (option SLAM)						
ANNEXE 7-	3 : Document de préparation au déroulement de l'épreuve (verso)						
Ajustements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation <i>(pouvant être indiqués</i> de façon manuscrite)							
,							

SESSION 2024

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS **SESSION 2024** Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM) ANNEXE 7-5-B : Grille d'aide à l'évaluation (recto) Nom, prénom : BOUTROUX Théo N° candidat : 02045470158 Date: / /..... N° commission : X Contrôle en cours de formation Épreuve ponctuelle Noms des membres de la commission d'interrogation Proposition de note suite à l'évaluation du profil de la personne candidate Le tableau d'aide à l'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences doit être complété de façon à évaluer le profil de la personne candidate (voir au verso). Une grille proposant des éléments d'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences est proposée en bas de page. La commission sera vigilante, lors de l'établissement de la note, sur la couverture des compétences du bloc exigée dans la définition de l'épreuve. Le cas échéant, l'appréciation littérale fera apparaitre ce défaut de couverture dans la fiche communicable à la personne candidate.

Liste des pénalités retenues

NOTE

Les pénalités ci-dessous doivent être appliquées de façon à ce que la note finale de la personne candidate (annexe 7-6) en tienne compte.

'outil d'aide à l'appréciation de l'environnement technologique (annexe 8) permettra de préciser les éléments

fondant la pénalité attribuée.	lettia de preciser les	3 CICITICITIS
☐ Absence d'une réalisation professionnelle (10 points de pénalité)		
☐ Absence des deux réalisations professionnelles (20 points de pénalité)		
☐ Environnement technologique mis en œuvre non conforme à l'annexe II.E (jusqu'à 15	points de pénalité)	
NOTE FINALE	1:	20
Note à reporter sur la fiche d'appréciation	destinée à la personn	e candidate

Tableau d'aide à l'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences du bloc au verso

Non évalué	Non maitrisé	Maitrise partielle	Bonne maitrise	Excellente maitrise	
Sous-compétence non évaluée au travers de la situation retenue n'é n'i inf ind ou	N'identifie pas, n'exploite pas ou n'intègre pas les informations, indicateurs, besoins ou contraintes	Identifie, exploite ou intègre partiellement les informations, indicateurs, besoins ou contraintes	Identifie, exploite ou intègre les informations, indicateurs, besoins ou contraintes	Analyse de façon pertinente les informations, indicateurs, besoins ou contraintes, en mobilisant des outils	
	Ne répond pas ou n'apporte pas de solution aux besoins exprimés	Répond de façon peu adaptée au besoin exprimé, propose des solutions peu pertinentes	Atteint les objectifs demandés, répond globalement aux besoins exprimés ou donne des éléments de solution	Propose des solutions pertinentes, permettant des améliorations/gains notables et en anticipant les contraintes	
	Ne s'implique pas ou ne mobilise pas les technologies et démarches adéquates dans la production du résultat attendu	Ne structure pas sa démarche ou mobilise de façon parcellaire les technologies et démarches	Réalisation rigoureuse mobilisant les technologies et démarches appropriées	Mobilise une démarche agile et réactive, envisageant diverses technologies et solutions possibles	
	Ne traite pas les erreurs	Identifie les erreurs sans les résoudre	Identifie et résout les erreurs	Identifie et résout les erreurs et les documente	
	Ne communique pas de façon appropriée, ni à l'écrit, ni à l'oral	Communique à l'écrit et/ou l'oral sans apporter d'argumentation	Communique à l'écrit et/ou l'oral de façon claire et explicite	Communique à l'écrit et/ou l'oral de façon adaptée aux interlocuteurs, argumente de façon étayée	

/ 20

Niveaux de maîtrise Compétences		Non maitr isé	ise	ne maitr	Exce Ilent e mait rise	ANNEXE 7-5-B : E5 – (option SLAM) - Grille d'aide à l'évaluation (verso) Indicateurs de performance
Concevoir et développer une solution applicative						
Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique						La proposition de la solution applicative répond au besoin exprimé dans le cahier des charges y compris dans sa dimension contractuelle :
Participer à la conception de l'architecture d'une solution applicative						- la modélisation de l'application est conforme aux besoins ; - la maquette des éléments applicatifs de la solution respecte les fonctionnalités exprimées ;
Modéliser une solution applicative						- les spécifications de l'interface utilisateur répondent aux contraintes ergonomiques. Le choix des composants logiciels à utiliser et/ou à développer est pertinent. Les composants logiciels sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels.
Exploiter les ressources du cadre applicatif (framework)						Un service Web est exploité pour échanger des données entre applications. Les données persistantes liées à la solution applicative sont exploitées à travers un langage de requête lié à la base de
Identifier, développer, utiliser ou adapter des composants logiciels						données qui peut être le langage de requête proposé par les échanges applicatifs des technologies Web, un langage de requête présent dans l'outil de correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance. La solution est développée dans les règles de l'art :
Exploiter les technologies Web pour mettre en œuvre les échanges entre applications, y compris de mobilité						- le développement répond à l'expression des besoins fonctionnels et respecte les contraintes techniques figurant dans le cahier des charges ;
Utiliser des composants d'accès aux données						- les tests d'intégration sont réalisés ; - un outil collaboratif de gestion des itérations de développement et de versions est utilisé ; - une desumentation des versions vient enpuyer l'intégration continue ;
Intégrer en continu les versions d'une solution applicative						 une documentation des versions vient appuyer l'intégration continue; les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés; un document est rédigé pour chaque contexte d'utilisation de l'application et est adapté à chaque destinataire tant par son
Réaliser les tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d'éléments adaptés ou développés						contenu que par sa présentation ; - le développement tient compte des préoccupations de développement durable.
Rédiger des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative						L'application développée est opérationnelle conformément au cahier des charges et stable dans l'environnement de production.
Exploiter les fonctionnalités d'un environnement de développement et de tests						
Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'ur solution applicative	1e					L'évolution de la solution applicative répond aux besoins exprimés dans le cahier des charges. La modélisation de l'application existante est mise à jour par les nouvelles fonctionnalités et/ou les nouveaux correctifs
Recueillir, analyser et mettre à jour les informations sur une version d'une solution applicative						apportés. L'interface utilisateur est mise à jour en respectant les contraintes ergonomiques. Un outil collaboratif de gestion des versions est utilisé.
Évaluer la qualité d'une solution applicative						Des composants logiciels sont adaptés pour améliorer la qualité de la solution applicative. Les composants logiciels adaptés et/ou corrigés sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels.
Analyser et corriger un dysfonctionnement						Le dysfonctionnement de la solution existante est corrigé selon les procédures en vigueur et dans les délais. Les accès aux données persistantes à travers le langage de requête du système de gestion de base de données relationnel, le langage de requête proposé par les échanges applicatifs des technologies Web, le langage de requête de l'outil de
Mettre à jour des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative						correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance sont mis à jour. Les tests de non régression sont réalisés.
Élaborer et réaliser les tests des éléments mis à jour						Les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés. La documentation technique et d'utilisateurs de la solution applicative sont mises à jour. L'application améliorée et/ou corrigée est opérationnelle et stable dans l'environnement de production.
Gérer les données						L'exploitation des données permet de construire l'information attendue.
Exploiter des données à l'aide d'un langage de requêtes						Les accès aux données sont contrôlés conformément aux habilitations définies par le cahier des charges. Les traitements pris en charge par les composants développés dans la base de données sont conformes aux demandes du cahier des charges.
Développer des fonctionnalités applicatives au sein d'un système de gestion de base de données (relationnel ou non)						Les données sont modélisées conformément au besoin de la solution applicative. Le choix du type de base de données est pertinent. L'accessibilité des données est conforme à la qualité de service attendue.

Concevoir ou adapter une base de données			La base de données est sauvegardée selon la planification retenue. Des tests de restauration sont effectués.
Administrer et déployer une base de données			La base de données est opérationnelle et stable dans l'environnement de production.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

SESSION 2024

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR) Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-6 : Fiche d'appréciation destinée à la personne candidate

Nom, prénom :						N° candidat :
Épreuve ponctuelle		Contrôle en cour	s de for	mation		N° commission :
OPTION SISR		OPTION SLAM]		Date : / /
Phase 1 : Entretien d'ex	xplicitation (20 minutes maximui	m)			
Observations						
Phase 2 : Recette de la	solution (20	minutes maximum)				
Observations						
Appréciation sur les ni et sur la conformité de	veaux de ma l'environner	îtrise des compéten nent technologique	ces, sur des réali	la mobilisation sations profes	n de toi	utes les compétences du bloc elles présentées
Une réalisation	professionne	lle absente □	l		ation pr	rofessionnelle présentée / 20
Visa des membres de la	a commissio	n d'interrogation				