SESSION 2024

Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

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

D	ESCRIPTI	ION D'UN	NE RÉALISATION	N PROFESSION	NELLE		N° réalisation :
Nom, prén	om :					N° cand	didat :
Épreuve po	onctuelle		Contrôle en cou	ırs de formation		Date : .	/ /
Organisati	on support	de la réali	sation professionne	elle			
Intitulé de	la réalisatio	n professi	ionnelle				
Période de	réalisation	:	Lie	u :			
Modalité :	☐ Seι	ıl(e)	☐ En équipe				
Compéten	ces travaillé	ées					
	Assure		lopper une solution a nance corrective ou é s		on applic	ative	
Conditions	de réalisat	tion ¹ (ress	ources fournies, rés	sultats attendus)			
Description	n des resso	urces doc	umentaires, matério	elles et logicielles u	ıtilisées ²	2	
Modalités (d'accès aux	c production	ons³ et à leur docun	nentation ⁴			

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.

So 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.

SESSION 2024

Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

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

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS Modèle de fiche de contrôle de conformité pour l'épreuve	SESSION 2024										
 ☐ Épreuve E5 - Administration des systèmes et des rés ☐ Épreuve E5 - Conception et développement d'applica 	eaux (option SISR)										
CONTRÔLE DE CONFORMITÉ											
Nom et prénom :	N° candidat :										
Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 du 28 août 2008 délivrance de certaines spécialités de brevet de technicien supérie contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, une commis d'apprécier la conformité des dossiers des candidats.	ur dont l' <i>annexe</i> I définissant le										
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 » l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivré.	(NV) vous sera attribuée pour										
Date du contrôle :	Visa :										

BTS SERVICES INFORMATIQU	IES AUX ORGANISATIONS	SE	SSION 2024
Document de préparati	on au déroulement de l'épreuve (rect	o)	
Épreuve E5 - Admin	istration des systèmes et des réseau	ıx (option s	SISR)
Épreuve E5 - Conce	ption et développement d'application	ns (option	SLAM)
		<u> </u>	-
EXPRESSION	ON DES BESOINS	N° commi	ission :
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cours de formation	Date :	. / /
NOM, prénom :		N° candid	lat :
Réalisation professionnelle retenu	ie:		
			N° réalisation :
Circonstances de l'expression de	s besoins		•
on constances as i expression as	, 2000me		
Sufaitiantiana famatianmallan da k	nue dirette e ettendire		
Spécifications fonctionnelles de la	production attendue		
Si besoin liste des documents fourni	s (notamment schémas, diagrammes, ou ei	ncore image:	s écran)
Production attendue			
Nature de la documentation profes	sionnelle à présenter en appui de la solu	ution	
Rapport de test		Autre	
☐ Documentation technique			
☐ Rapport d'incident			
Documentation utilisateur			
l'exception de tout service d'échanges sync	e est autorisée à utiliser les ressources électroniques chrones ou asynchrones avec un tiers.La personne contrôle par la commission d'interrogation.		

DTC CEDVICES INFORMATIONES ALLY ODG ANICATIONS	SESSION 2024
BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS	SESSION 2024
Document de préparation au déroulement de l'épreuve (verso)	
Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux (opt	ion SISR)
Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (opt	ion SLAM)
Ajustements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation façon manuscrite)	on (pouvant être indiqués de

SESSION 2024

Proposition d'organisation pour le déroulement de l'épreuve

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux / Conception et développement d'applications

PROPOSITION D'ORGANISATION POUR UNE COMMISSION

Р	Préparation de l'expression des besoins			Commission
Т	Préparation sur table (analyse de l'expression des besoins)	30 min	Sur table	Candidat(e)
E1	Phase d'entretien 1	20 min		Commission et candidat(e)
	Réalisation des objectifs identifiés en E1	60 min	Environnement technologique de la personne candidate ⁵	Candidat(e)
E2	Phase d'entretien 2 (recette)	20 min		Commission et candidat(e)
Н	Harmonisation			Commission

Il est nécessaire que la commission dispose des dossiers candidat (et notamment de la description des environnements technologiques sur lesquels vont s'appuyer les candidats d'un établissement) avant la journée de passage des candidats afin de sélectionner une des deux réalisations professionnelles présentées par la personne candidate et concevoir une expression des besoins support de l'épreuve.

La période de préparation prévue lors de la première demi-journée permet de préparer le travail demandé à la personne candidate à partir de l'observation de la réalité des contextes annoncés.

Au cours des interrogations, les temps pendant lesquels deux candidat(e)s sont occupés par leur phase de préparation (sur table ou sur contexte) permettent à la commission de finaliser les documents d'expression des besoins pour les candidats suivants.

Deux environnements technologiques doivent être exploitables en même temps pour une commission d'interrogation, permettant à deux personnes candidates de préparer leur intervention ou à l'une d'elles de préparer son intervention pendant qu'une autre est en interrogation.

La commission doit pouvoir disposer d'un poste de travail autonome associé à une imprimante pour la préparation et l'impression des documents à destination des candidats.

_

⁻

⁵ Une marge de 10 minutes est prévue pour chaque préparation sur environnement technologique pour tenir compte des impondérables techniques.

SESSION 2024

Proposition d'organisation pour le déroulement de l'épreuve (suite)

Épreuve E5 - Administration des systèmes et des réseaux / Conception et développement d'applications

Proposition de fonctionnement par périodes de deux jours

Premier jour dans un centre

8h 9h 10h	11h	12h		13h		14h			15h		16h		17h
Préparation de l'expression des besoins - 3 h		Т	E1	réalisation	en env. 1	E2	Н						
·	Pause - 1h	Н	Т	E1	réalisatio	on en env. 2	2	E2 H					
Contrôle de conformité de l'environnement technologique								Т	E1	réali	sation en env. 1	E2 H	

Second jour (passage de 5 à 6 personnes candidates maximum par jour)

8h				91	ı			10h	1				11h	12h		1	13h		14h			15h		16h			17h	
	Т		E1	re	éalis	atio	n en	env. 1	1	E2	Ι		Pause - 1h	Т	E1	ré	alisation	n en env. 1	E2	Н								
				Т		E1	réa	lisatio	n er	n env	v. 2	E2		Н	Т		E1	réalisation	n en env. 2	? E	= 2 H							
															Т	E1	réalis	ation en env. 1	E2	Τ								
																Т	E1	réalisation er	env. 2	2	E2	Н						

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISA	ATIONS	SESSION 202	24
Grille d'aide à l'	évaluation (recto)		
Épreuve E5 - Conception et dévelop	pement d'applications	(option SLAM)	
Nom, prénom :	Date : / /	N° candidat :	
Épreuve ponctuelle Contrôle en cours d	le formation	N° commission :	
Noms des membres de la commission d'interrogation			
Proposition de note suite à l'évaluat	ion du profil de la perso	nne candidate	
Le tableau d'aide à l'appréciation des niveaux de maîtrise des compétent (voir au verso). Une grille proposant des éléments d'appréciation des nivea			
La commission sera vigilante, lors de l'établissement de la note, sur la co cas échéant, l'appréciation littérale fera apparaitre ce défaut de couverture			tion de l'épreuve. Le
	NOTE	/	20
Liste des pén	alités retenues		
Les pénalités ci-dessous doivent être appliquées de façon à ce compte. L'outil d'aide à l'appréciation de l'environnement technopénalité attribuée.			
☐ Absence d'une réalisation professionnelle (10 points de	pénalité)		
☐ Absence des deux réalisations professionnelles (20 poi	nts de pénalité)		
☐ Environnement technologique mis en œuvre non confo	rme (jusqu'à 15 points de p	énalité)	
	NOTE FINALE	/	′ 20
Note à	reporter sur la fiche d'appréc	iation destinée à la pe	ersonne 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		
	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		
Sous-compétence non évaluée au	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		
travers de la situation retenue	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 étavée		

Niveaux de maîtrise	n lué	n risé	rise elle	ine rise	lente rise	E5 – (option SLAM) - Grille d'aide à l'évaluation (verso)
Compétences	Nc éva	Non maitrisé	Mait parti	Bonne	Excellente maitrise	Indicateurs de performance
Concevoir et développer une solution applicative					0	
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.
Exploiter les ressources du Framework						Les composants logiciels sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels. 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 données qui
Identifier, développer, utiliser ou adapter des composants logiciels						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.
Exploiter les technologies Web pour mettre en œuvre les échanges entre applications, y compris de mobilité						La solution est développée dans les règles de l'art : - le développement répond à l'expression des besoins fonctionnels et respecte les contraintes techniques figurant dans le cahier des
Utiliser des composants d'accès aux données						charges ; - les tests d'intégration sont réalisés ; - un outil collaboratif de gestion des itérations de développement et de versions est utilisé ;
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 ;
Réaliser les tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d'éléments adaptés ou développés						 - un document est rédigé pour chaque contexte d'utilisation de l'application et est adapté à chaque destinataire tant par son contenu que par sa présentation; - le développement tient compte des préoccupations de développement durable.
Rédiger des documentations techniques 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	10					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 apportés.
Recueillir, analyser et mettre à jour les informations sur une version d'une solution applicative						L'interface utilisateur est mise à jour en respectant les contraintes ergonomiques. Un outil collaboratif de gestion des versions est utilisé. Des composants logiciels sont adaptés pour améliorer la qualité de la solution applicative.
Évaluer la qualité d'une solution applicative						Les composants logiciels adaptés et/ou corrigés sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels. Le dysfonctionnement de la solution existante est corrigé selon les procédures en vigueur et dans les délais.
Analyser et corriger un dysfonctionnement						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 correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance sont mis à jour.
Mettre à jour des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative						Les tests de non régression sont réalisés. Les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés. La documentation technique et d'utilisateurs de la solution applicative sont mises à jour.
Élaborer et réaliser les tests des éléments mis 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. Les accès aux données sont contrôlés conformément aux habilitations définies par le cahier des charges.
Exploiter des données à l'aide d'un langage de requêtes						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						L'accessibilite des données est conforme a la qualite de service attendue. 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.

SESSION 2024

Fiche d'appréciation destinée à la personne candidate

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

Nom, prénom :				N° candidat :	
Épreuve ponctuelle	Contrôle en cour	s de formation		N° commission :	
OPTION SISR	OPTION SLAM			Date : / /.	
Phase 1 : Entretien d'explicitation (20) minutes maximum)				
Observations					
Phase 2 : Recette de la solution (20 n	ninutes maximum)				
Appréciation sur les niveaux de maître la conformité de l'environnement tec	rise des compétences hnologique des réalis	s, sur la mobilisati sations profession	on de toute nelles prése	s les compétences d entées	du bloc et sur
Une réalisation professionnelle Visa des membres de la commission			réalisation pi	rofessionnelle présen	ntée □ / 20