

BTS SIO - Epreuve E4 - Rédaction des situations - SLAM

Présentation de la situation

Tous vos documents (les situations ; diagramme MCD, UML ; code source) doivent être déposés sur un drive (genre Google) et vous devez fournir l'URL en version courte (<https://goo.gl/>). Pour chaque application, le login et mot de passe de l'administrateur/utilisateur. Vous devez avoir sur votre drive un fichier zip de tous vos documents.

Les situations doivent être conformes aux règles de constitution des contextes (voir document « BTS SIO 2019 - E4 - Résumé Rectorat.docx »).

Vous devez remplir la fiche de présentation d'une situation professionnelle - Annexe IV-1 et l'attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E4 - Annexe VII-2 pour chacune des deux situations (voir annexes en fin de document).

Éléments requis pour chaque situation

Les fiches pour le rectorat

- Fiche de présentation d'une situation professionnelle - Annexe IV-1
- Attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E4 - Annexe VII-2

Le contexte

2 pages de contexte sur votre entreprise (vous êtes salarié de cette entreprise). L'EPSI vous fournit un contexte de départ : la Maison des Associations d'Occitanie (MAO).

Le client

Vous devez ajouter la présentation du client (1 à 2 pages).

Le client veut une application (celle que vous allez développer) ou un service réseau et demande à votre entreprise la (le) réaliser.

La présentation de votre entreprise doit indiquer :

- Ce que fait l'entreprise
- Pourquoi elle a besoin de vous (ses problèmes, ses besoins)
- Ce qu'elle attend
- Ce que vous pouvez apporter
- Etc.

Le réseau de l'entreprise

Vous devez fournir le schéma réseau de l'entreprise (**obligatoire !**) en indiquant où se situent vos serveurs (BD, Web, Serveurs de version – GIT, autres ...) pour réaliser la demande du client.

Pour chaque serveur utilisé, vous devez mentionner :

- L'adressage IP
- Les login/mot de passe pour se connecter au service
- D'autres infos

Votre réalisation

Vous devez présenter :

- Ce que l'entreprise vous a demandé (cahier des charges). **Vous devez écrire la liste des fonctionnalités de votre application (obligatoire).**
- Comment vous allez résoudre le problème
- Le planning de votre réalisation (optionnel)
- Le **MCD (obligatoire)** et/ou l'UML (si classes)
- **Des captures d'écran (obligatoire)** (mettant en valeur votre application) avec des explications
- Des extraits de code (mettant en valeur votre application) avec des explications
- Les jeux d'essai, les tests unitaires (fortement recommandé pour le C#)
- Le serveur de version utilisés (**GIT, ...**) (**obligatoire**)

Les étapes

En rouge, les étapes concernent le développement/mise en place du service et non la rédaction de vos situations.

Etape 1

- Présentation
 - o Rédaction du contexte
 - o Rédaction du client
- Réseau de l'entreprise

Etape 2

- Présentation de la mission
- Rédaction du cahier des charges dont vous ne présenterez que la synthèse. Le cahier des charges complet doit être disponible sur votre drive.
- La solution envisagée

Etape 3

- Le planning prévisionnel (optionnel)
- Le MCD et /ou l'UML

Etape 4

- L'IHM envisagé

Etape 5

- POC des solutions techniques retenues

Etape 6

- Gestion de projet itérative :
 - o Conception d'une ou plusieurs fonctionnalités du CDC
 - o Développement des fonctionnalités
 - o Tests

Etape 7

- Explication de votre réalisation avec captures d'écran, extrait de code, la gestion des versions (Git)
- Les axes d'améliorations

Fiches à compléter

Fiche de présentation d'une situation professionnelle

Vous devez compléter la fiche Annexe IV-1 (voir annexes plus bas)

Fiche de conformité

Vous devez compléter la fiche Annexe VII-1 (voir annexes plus bas)

EXEMPLE de fiche E4 complétée

BTS Services informatiques aux organisations		
Session 2017		
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques		
Coefficient 4		
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE		
Épreuve ponctuelle : ✓		Contrôle en cours de formation
OPTION SISR	OPTION SLAM ✓	INDIQUEZ votre option
NOM et prénom du candidat : 		N° candidat :
Votre Nom, prénom		Votre numéro candidat
Contexte de la situation professionnelle¹ L'association « Flots Bleus » organise différentes courses de voilier durant l'année. Elle gère les courses à l'aide d'Excel mais vu le nombre de participants, elle ne peut plus continuer avec cet outil.		
Exemple		
Intitulé de la situation professionnelle : Développer l'outil permettant de gérer les cours via une application Windows Form en C#. L'application sera accompagnée d'une base de données sous SQL SERVER		
Période de réalisation :	21/09/2016	18/04/2017
		Lieu : Centre de formation
Modalité :	Seul ✓	En équipe
		Exemple
Principale(s) activité(s) concernée(s)² A1.1.1 A1.1.2 A1.1.3 A1.2.1 A1.2.2 A1.2.3 A1.2.4 A1.2.5 A1.3.1 A1.3.3 A1.3.4 A1.4.1 A1.4.2 A1.4.3 A2.1.1 A4.1.2 A4.1.3 A4.1.7 A5.2.4		
Exemple		
Conditions de réalisation² (ressources fournies, résultats attendus)		
Ressources : Vous devez avoir un drive https://drive.google.com/drive/folders/OB_fi4iq94P1kVVY1cUxZbFAyWms?usp=sharing Résultats attendus : Mise en place de la base de données et de l'application en Windows Form		
Productions associées		
MCD, MLD, Diagramme de classe		Exemple
Modalités d'accès aux productions		
Application disponible sur le poste client		Exemple
Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions		

EXEMPLE de modèle d'attestation de respect du cahier des charges pour l'épreuve E4 (parcours SLAM)

Éléments complémentaires¹

Éléments	Description de l'implantation dans le centre d'examen (nom du service ou de l'outil et caractéristiques techniques)	Code exécuté sur ²		
		3.2.1 le système d'exploitation d'une STA fixe	3.2.2 un navigateur web	3.2.3 le système d'exploitation d'une STA mobile
Solution applicative N° 1	Visual Studio – Framework .NET C#	X		
Solution applicative N°2	Android Studio – Framework Android Java MySQL – Procédures stockées, Trigger			X

¹ Extrait du cahier des charges : « 3.2 Les activités de l'organisation cliente s'appuient sur **au 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 :

3.2.1 du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès fixe (type client lourd) ;

3.2.2 du code exécuté dans un navigateur web (type client léger ou riche, *applet*, etc.) ;

3.2.3 du code exécuté sur le système d'exploitation d'une solution technique d'accès mobile ;

3.2.4 du code exécuté sur le système d'exploitation d'un serveur (*servlet*, procédure cataloguée, etc.).

3.3 Une solution applicative peut être issue d'un développement spécifique ou de la modification du code d'un logiciel (*open source* par exemple).

3.4 **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.** »

² Indiquer une croix si la solution mise en œuvre intègre le type de code indiqué

³ À renseigner pour les candidats passant l'épreuve sous forme ponctuelle.