# SESSION 2018

# FICHE E4 APPLICATION MOBILE EFCR - NOMADE



EIV BOURGOGNE Route de Bussy – 21140 – VENAREY LES LAUMES

BTS Services informatiques aux organisations Session 2018 E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4  DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE					
			Épreuve ponctuelle 🛛	Contrôle en cours de forma	ation
			OPTION SISR	OPTION SLAM	
NOM et prénom du candid MAGNANT Valentin	at: N°	° candidat : 0311377637			
Contexte de la situation pr	rofessionnelle <sup>1</sup>				
matériels et appareils (nor conditions de reprise diffère	ou d'appareils de signalisation notamment, ne menclaturés dans ARMAN FAS) en panne. ent. On souhaite donc développer une applicat ns des conditions de reprise afin de faciliter le tr	Selon le type de matériel les tion mobile permettant de mettre			
	oplication mobile se justifie par le fait que cert vent souvent sur le terrain ou bien stocké en ex				
Les clients pourront ainsi retablette Android.	retrouver les conditions de reprise de leurs a	ppareils sur leur smartphone et			
	rs profils d'utilisateurs, les utilisateurs interne ux clients (utilisateurs externes).	s de l'établissement auront plus			
L'application fonctionne sou	s Android et a été développée avec Android St	tudio.			
	ormations est stockée sur un serveur et est gér s en interne avec une application web.	rée par une API en PHP.			
Intitulé de la situation prof	iessionnelle				
Étude et réalisation d'une reversement des appareils c	application mobile Android pour la consult de voie à l'établissement.	ation des informations pour le			
Période de réalisation : Dé Modalité : ⊠ Seul Principale(s) activité(s) co	☐ En équipe	CF - EIV Bourgogne			
<ul> <li>Analyse du cahier de</li> <li>Etude des exigences</li> <li>Détermination des te</li> <li>Définition des niveau</li> <li>Participation à un pr</li> <li>Proposition d'une so</li> <li>Conception ou adap</li> <li>Conception ou adap</li> <li>Définition des caract</li> <li>Gestion d'environne</li> </ul>	es charges d'un service à produire s liées à la qualité attendue d'un service ests nécessaires à la validation d'un service ux d'habilitation associés à un service rojet				

Conformément au référentiel du BTS SIO, le contexte doit être conforme au cahier des charges national en matière d'environnement technologique dans le domaine de spécialité correspondant à l'option du candidat.
En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

## Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)

#### Ressources fournies:

Cahier des charges des fonctionnalités attendues. Description des données utilisées et des résultats attendus.

#### Résultats attendus :

Choix d'une technologie, stratégie pour le développement de l'application mobile.

Réalisation d'une application mobile sous Android à l'aide de l'IDE Android Studio pour la récupération et la consultation des données offertes par le serveur avec une API en PHP. Programmation en Java et mise en place d'une API en PHP.

Elaboration d'une documentation sur les spécificités techniques pour les projets applicatifs mobiles. Elaboration d'une documentation sur le développement de l'application.

#### Productions associées

- Élaboration de deux documentations pour la conception d'une application mobile dans l'entreprise.
- Conception d'une API en PHP sur le serveur pour la récupération des données des bases de données MySQL
- Application de type mobile (Android) pour la réalisation de l'application de consultation des données

### Modalités d'accès aux productions <sup>2</sup>

Application mobile:

http://gitlab.a-bachelet.fr/sncf/efcr-nomade-client.git

API PHP ·

http://gitlab.a-bachelet.fr/sncf/efcr-nomade-serveur.git

#### Modalités d'accès à la documentation des productions 3

Identifiant : jury-sio

Mot de passe : D0ss13rT3ch

Dossier de l'application :

https://1drv.ms/w/s!AmwPIEgV9cbfxHsTJSc3TxIfWaw9

Dossier technique Android:

https://1drv.ms/w/s!AmwPIEgV9cbfxQ5TuOjPWWBaMK\_o

Au verso de cette page, le candidat présente un descriptif détaillé de la situation professionnelle et des productions réalisées sous forme d'un rapport d'activité permettant notamment de mettre en évidence la démarche suivie et les méthodes retenues.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 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. Les candidats qui n'en sont pas munis sont pénalisés dans les limites prévues par la grille d'aide à l'évaluation proposée par la circulaire nationale d'organisation. ». Il s'agit par exemple des identifiant, mot de passe, URL d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Lien vers le document décrivant la situation professionnelle tant au niveau logiciel (par exemple service fourni par la situation, interfaces utilisateurs, description des classes, de la base de données...) que matériel (par exemple schéma complet de réseau mis en place et configurations des services).