

BTS Services informatiques aux organisations Session 2016	
E4 – Conception et maintenance de solutions informatiques Coefficient 4	
DESCRIPTION D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE N°1	
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>
OPTION SISR <input type="checkbox"/>	OPTION SLAM <input checked="" type="checkbox"/>
NOM et prénom du candidat : M. Lépine Anthony Eric Pascal N° candidat :0521347046	
Contexte de la situation professionnelle¹ <p>Nostromo est une entreprise privée spécialisée dans le Tourisme Spatial low cost.</p> <p>Nostromo propose d'emmener des touristes pour un vol suborbital à plus de 100 km d'altitude (altitude retenue de manière arbitraire comme étant la limite inférieure d'un vol spatial) à bord d'un avion spécialement conçu à cette fin. La durée de ce vol durerait de 2 à 3 heures et permettrait aux passagers de passer cinq minutes en apesanteur, avec seulement quatre heures d'entraînement, pour une somme de 15 000 euros (sans option).</p> <p>Nostromo propose également la vente de combinaisons spatiale et de costumes d'astronautes officiels.</p>	
Intitulé de la situation professionnelle <p>Site web Nostromo, réservation de vols et gestion d'une boutique et panier</p>	
Période de réalisation : année scolaire 2015/2016 Lieu : Lycée Modalité : <input type="checkbox"/> Seul <input checked="" type="checkbox"/> En équipe	

¹ 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.

<p>Principale(s) activité(s) concernée(s)²</p> <p>A1.1.1 : Analyse du cahier des charges d'un service à produire</p> <p>A1.1.3 : Étude des exigences liés à la qualité attendue d'un service</p> <p>A1.2.2 : Rédaction des spécifications techniques de la solution retenue</p> <p>A1.3.3 : Accompagnement de la mise en place d'un nouveau service</p> <p>A1.3.4 : Déploiement d'un service</p> <p>A1.4.1 : Participation à un projet</p> <p>A2.3.1 : Identification, qualification et évaluation d'un problème</p> <p>A3.2.1 : Installation et configuration d'éléments d'infrastructure</p> <p>A4.1.1 : Proposition d'une solution applicative</p> <p>A4.1.2 : Conception ou adaptation de l'interface utilisateur d'une solution applicative</p> <p>A4.1.3 : Conception ou adaptation d'une base de données</p> <p>A4.1.4 : Définition des caractéristiques d'une solution applicative</p> <p>A4.1.7 : Développement, utilisation ou adaptation de composants logiciels</p> <p>A4.1.9 : Rédaction d'une documentation technique</p> <p>A4.1.10 : Rédaction d'une documentation d'utilisation</p> <p>A4.2.4 : Mise à jour d'une documentation technique</p> <p>A5.2.1 : Exploitation des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire</p> <p>A5.2.2 : Veille technologique</p> <p>A5.2.3 : Repérage des compléments de formation ou d'auto-formation utiles à l'acquisition de nouvelles compétences</p> <p>A5.2.4 : Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode</p>
<p>Conditions de réalisation¹ (ressources fournies, résultats attendus)</p> <p>MLD Nostromo, Cahier des charges, Documentation technique et utilisateurs</p>
<p>Productions associées</p> <p>Site web Nostromo</p>

¹ En référence à la description des activités des processus prévue dans le référentiel de certification.

Modalités d'accès aux productions ¹

Url du site : <http://btsinfo-rousseau53.fr:11017/2014-nostromo/?page=index>

Url FTP externe <http://btsinfo-rousseau53.fr:21017>

Url FTP interne [http:// 192.168.1.17:21](http://192.168.1.17:21)

PhpMyAdmin login :2014-nostromo Mot de passe :123456

Dépôt site code source: <https://github.com/KiyozEnc/nostromo>

Compte clients

Email

guihon.hubert@mail.com

pierre@dupont.fr

Mot de passe

guihon

pierre

Modalités d'accès à la documentation des productions ²

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.

¹ 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.

² 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).

Descriptif détaillé de la situation professionnelle

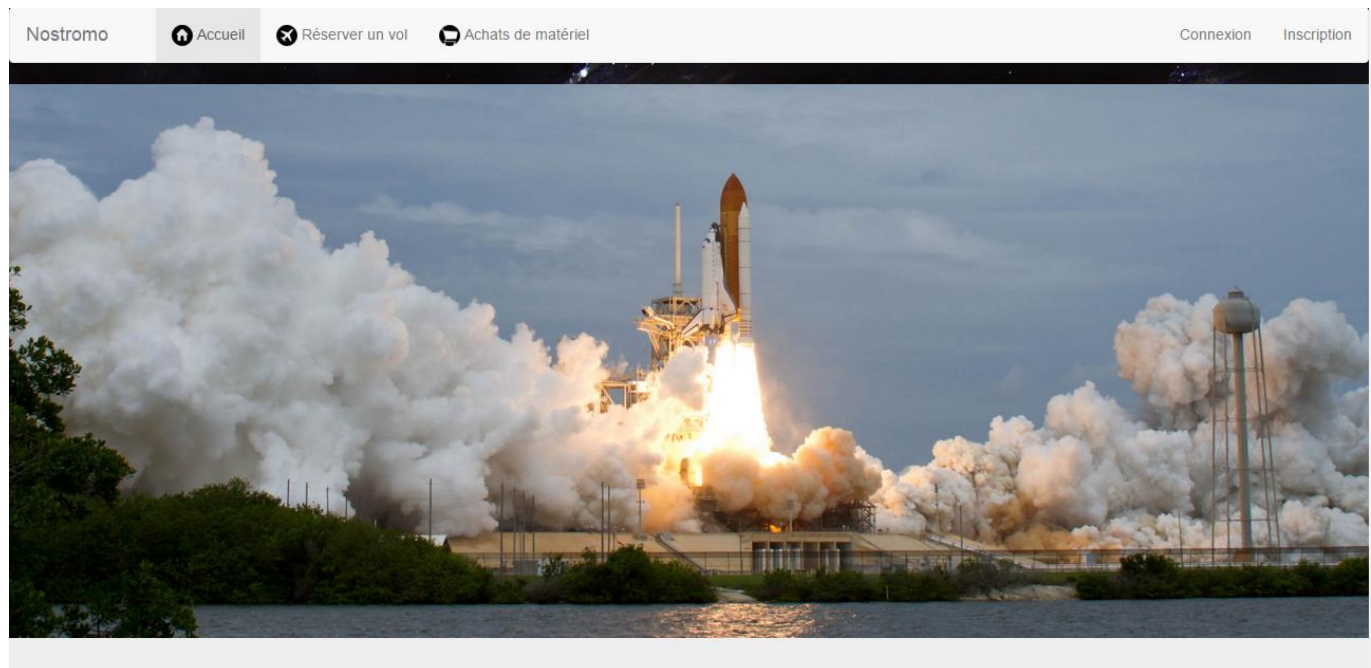
Contexte

Nostromo est une entreprise privée spécialisée dans le Tourisme Spatial low cost. Nostromo propose d'emmener des touristes pour un vol suborbital à plus de 100 km d'altitude (altitude retenue de manière arbitraire comme étant la limite inférieure d'un vol spatial) à bord d'un avion spécialement conçu à cette fin. La durée de ce vol durerait de 2 à 3 heures et permettrait aux passagers de passer cinq minutes en apesanteur, avec seulement quatre heures d'entraînement, pour une somme de 15 000 euros (sans option). Nostromo propose également la vente de combinaisons spatiale et de costumes d'astronautes officiels.

Environnement

J'ai réalisé le site sur sublime text 3, avec le langage PHP, HTML et un Framework CSS : Bootstrap ; le site est codé en PHP objet avec la méthode MVC. Le site dispose d'un logiciel de gestion de stock relié à une base de données.

Fonctionnalité global



Le site dispose d'un moyen d'inscription ainsi que de connexion.

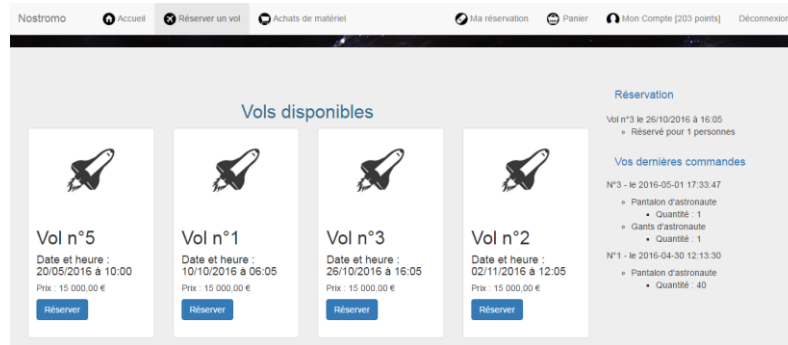
Inscription

Nom	Prénom
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Adresse (n° et rue)	Ville
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Code postal	Adresse e-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Mot de passe	Confirmation du mot de passe
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Valider"/>	<input type="button" value="Déjà inscrit ?"/>

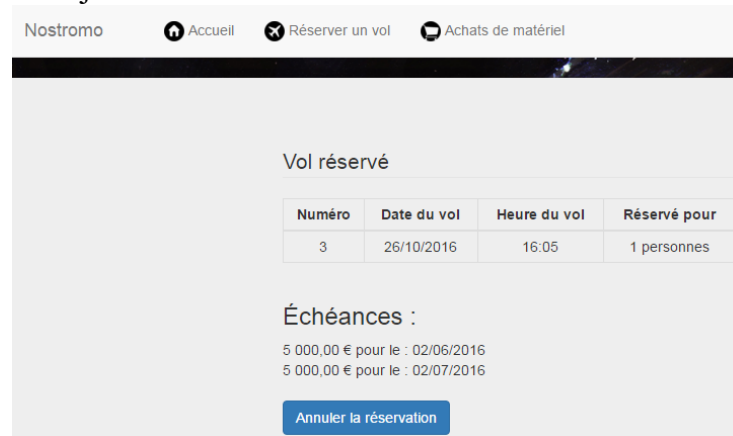
Connexion

Adresse e-mail	Mot de passe
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Valider"/>	<input type="button" value="Pas encore inscrit ?"/>

Le site permet de réserver des vols :



L'utilisateur peut voir les vols déjà réservé :



L'utilisateur peut voir les informations le concernant dans l'onglet « Mon compte », il peut même les changer :

The screenshot shows the 'Mon compte' (My account) page of the Nostromo website. The header includes links for 'Accueil', 'Modifier mes informations', and 'Mes commandes'. The main content area is titled 'Mon compte' with a sub-link 'Modifier mes informations'. Below this is a 'Formulaire de modification' (Modification form) with several input fields for user information: 'Nom', 'Prénom', 'Mot de passe', 'Confirmer le mot de passe', 'Adresse', 'Code postal', 'Ville', and 'Mot de passe actuel'. At the bottom, there are two buttons: 'Retour' (Return) and 'Envoyer' (Send). A note at the very bottom states: 'Seulement les champs que vous renseignerez seront modifiés. Veuillez indiquer le mot de passe actuel de votre compte pour confirmer. Il vous est impossible de modifier votre adresse e-mail.'

La boutique offre à l'utilisateur la possibilité d'ajouter les articles qu'il souhaite au panier seulement lorsqu'il est connecté, sinon, le bouton ne le redirigera pas.



Articles disponibles

Gants d'astronaute

Pantalon d'astronaute

Casque d'astronaute

Haut d'astronaute

PANTALON D'ASTRONAUTE

Élastique à la taille, s'ajustera parfaitement à votre taille.

Quantité

1

Prix : 400,00 €

Retour

Valider

Le panier permet de gérer les articles que l'utilisateur veut acheter, il lui permet de modifier une dernière fois sa commande s'il le désire, et avoir des réductions grâce aux points de fidélité.

Nostromo

Accueil

Réserver un vol

Achats de matériel

Ma réservation

Panier

Votre Panier

PANTALON D'ASTRONAUTE 400,00 € En stock

1

☐ Appliqué une réduction ?

Réduction (-3.75% par 25 points)

Combien de points ?

Total à payer : 400,00 €

Total remise (en %) : 0%

Vider

Passer la commande

Votre Panier

PANTALON D'ASTRONAUTE 400,00 € En stock

1

☒ Appliqué une réduction ?

Réduction (-3.75% par 25 points)

175

Total à payer : 400,00 €

Total remise (en %) : 26.25%

Vider

Passer la commande

1

Supprimer

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

Validation de Votre Commande

Nom du titulaire de la carte

M. François Dupont

Numéro de votre carte

16 numéros

Mois

1

Année

201

Code CVC

ex : 84

Retour

Finaliser la commande

Montant TTC à payer aujourd'hui :

295,00 €

Dont 26.25% (105,00 €) de remise immédiate liée aux points de fidélité.