

| | |
|--|--|
| BTS SIO Atelier Pro 2 | Cartographie du plan de cours CCI : 2021-2023 |
|--|--|

| | | |
|--|---|---|
| Unité d'enseignement : Ateliers de professionnalisation | | |
| Module : | Atelier 2 | Volume horaire : 7 x 4 h, soit 28 h (sem. 2) 2 x 4 h, soit 8 h en autonomie |
| Nom de l'intervenant : François SCHOSSIG et Michel DIEMER | | |
| Évaluation : | Moyenne de : <ul style="list-style-type: none"> une note de régularité et d'implication par séance, basée sur l'état d'avancement de la tâche ramené sur 20, arbitré par les formateurs, une note de la qualité d'achèvement du projet, suite à une présentation orale. | |

| Déroulement | | |
|--------------------|-------------|--|
| <i>No séance</i> | <i>Date</i> | <i>Titre</i> |
| 1 FS + MD | 09/03 | <p>Introduction de l'atelier 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> présentation de la formation SLAM en général, avec l'articulation entre les différents contenus, prolongation de l'atelier 1, avec entre autres la même logique de recherche de l'autonomie, équilibre entre pratique et rédaction de documentation professionnelle, définition rapide de l'outil de la veille technologique qui sera intégré au portfolio. |
| | | <p>Présentation des objectifs de l'atelier 2, de l'articulation avec l'atelier 1, en vue des ateliers 3 et 4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> maîtriser la planification et suivi de tickets dans GitHub <ul style="list-style-type: none"> ▸ <u>rendu</u> : rédiger une documentation utilisateur efficace d'un outil de suivi des maintenances correctives et évolutives. finaliser la mise en place un environnement de travail pour du développement PHP, avec une approche professionnelle (développement/tests/production), colorée DevOps, et une organisation du suivi de code avec utilisation des branches Git (logique workflow Gitflow). <ul style="list-style-type: none"> ▸ <u>rendu</u> : rédiger une documentation de la configuration de l'environnement de travail. organiser un développement avec Laravel (sans utiliser Laragon) <ul style="list-style-type: none"> ▸ <u>rendu</u> : rédiger une documentation technique d'installation et d'utilisation, documentation destinée à un développeur. réécrire le portfolio avec Laravel, en utilisant KNACSS, en structurant la partie dédiée aux projets et en ajoutant un outil de veille technologique <ul style="list-style-type: none"> ▸ <u>rendu</u> : mise en ligne du portfolio, avec la possibilité de visualiser des éléments de veille. |
| | | <p><u>1^{er} objectif</u> : maîtrise de GitHub, planification et suivi de tickets</p> <p>Explorer la partie gestion de projet, de GitHub :</p> <ul style="list-style-type: none"> dans GitHub, explorer Issues, Milestones, Labels et Projects : <ul style="list-style-type: none"> ▸ pour cela créer des tickets, des labels, des milestones, ▸ réfléchir à une organisation raisonnable des labels, ▸ explorer le fonctionnement des projets (avec template "automated kanban"), réfléchir à organiser un suivi des demandes de correction de bugs ou d'évolutions grâce à ces tickets, organiser le suivi de l'atelier 2 avec cet outil. |
| | | <p>Rendu 1 : sur GitHub, dans le projet portfolio, planifier les tâches de l'atelier 2, depuis le début du projet (donc même ce qui est déjà réalisé), dans le cadre de ce qui est possible à ce stade du projet (prévoir des étapes, des tâches d'autoformation, la préparation des rendus...). Penser MALIN. → échéance : avant le début de la séance du 05/04</p> <p>Rendu 2 : rédiger une documentation utilisateur efficace d'un outil de suivi des maintenances correctives et évolutives et le déposer sur Teams. Le document doit être destiné à un client administrateur, qui n'a pas nécessairement de connaissances en développement. Il faut notamment expliquer comment :</p> <ul style="list-style-type: none"> se créer un compte, accéder au projet qui l'intéresse, saisir des demandes de corrections de bug, saisir des demandes d'évolutions, voir l'avancement des corrections de bugs ou d'évolutions. <p>Déposer sur Teams dans le devoir prévu le document converti en PDF de cette documentation. → échéance : avant le début de la séance du 05/04</p> |

| | | |
|--------------|-------|---|
| | | <p><u>Remarque</u> : tous les documents à produire sont de la communication professionnelle.</p> <p>Il faut donc penser à :</p> <ul style="list-style-type: none"> • préparer des modèles de documents, • prévoir une page de titre, cartouche : <ul style="list-style-type: none"> ▸ référence du documents, numéro de version, ▸ auteur, correcteur, ▸ date de création, de mise à jour, • ajouter un sommaire, • pied de page, numérotation des pages. <p>Le travail demandé fait appel à la curiosité personnelle, par exemple en ayant l'idée de consulter les modèles de documents en entreprise.</p> |
| 2 FS + MD | 05/04 | <p>Présentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • organisation du travail avec environnement de développement, de test et de production, • automatisation du passage d'un environnement à l'autre. <p><u>2^e objectif</u> : réorganisation et adaptation de l'environnement de travail</p> <ul style="list-style-type: none"> • finaliser la configuration d'un environnement de travail pour du développement PHP, avec une approche professionnelle, c'est-à-dire : <ul style="list-style-type: none"> ▸ un environnement de développement, devant servir au codage : <ul style="list-style-type: none"> • pour les postes Linux, configuration en local, • pour les postes Windows/MacOS, installation avec Multipass, sinon sur une VM locale, • penser à prévoir : <ul style="list-style-type: none"> • un éditeur de fichiers : NotePad++, Smultron, Atom, BBEdit, Visual Studio Code... • un terminal SSH : terminal, Putty, iTerm2... • un client SFTP : Cyberduck, FileZilla, Transmit, ForkLift... ▸ un environnement de tests/pré-production, devant servir aux tests, dans une seconde VM locale, ▸ un environnement de production nécessairement en ligne (sur un VPS d'un hébergeur ou tout autre PC accessible par internet), • étudier le workflow Gitflow et utiliser sa logique pour le suivi de version de code et la mise en production. <p>Rendu 3 : rédiger une documentation de la configuration de l'environnement de travail, permettant à un autre développeur de reconstituer cet environnement et déposer sur Teams le document converti en PDF de cette documentation.</p> <p>→ échéance : avant le début de la séance du 04/05</p> |
| 3 FS + MD | 04/05 | <p>Présentation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • documentation (rappel), • modèle MVC (rappel), • introduction Laravel : <ul style="list-style-type: none"> ▸ fonctionnalités principales, arborescence, création BDD depuis les modèles, ▸ présentation de l'ORM Eloquent, ▸ démonstration d'un exemple avec accès au backend sécurisé, formulaire de saisie, traitement des données coté backend pour saisie en BDD, puis affichage des infos présentes en BDD sur une page du site. • compléments de bonnes pratiques Git : le workflow Gitflow. <p><u>3^e objectif</u> : organiser un développement avec Laravel</p> <ul style="list-style-type: none"> • compléter la planification de la réalisation, • assurer le suivi des versions de code grâce à GitHub en utilisant le principe du workflow Gitflow, • installer Laravel avec composer (pas de Laragon), • étudier le langage de templates, • faire afficher un Hello World. <p>Rendu 4 : rédiger une documentation technique d'installation et d'utilisation de Laravel, documentation destinée à un autre développeur, afin de lui permettre de réaliser l'installation et d'utiliser le framework et déposer sur Teams le document converti en PDF de cette documentation.</p> <p>→ échéance : avant le début de la séance du xx/xx</p> |

| | | |
|--------------|-------|--|
| | | <p><u>4^e objectif</u> : réécrire le portfolio avec Laravel, en ajoutant un outil de conservation de la veille technologique</p> <ul style="list-style-type: none"> • compléter la planification de la réalisation • assurer le suivi des versions de code grâce à GitHub, • créer la gestion de la veille technologique en CRUD (affichage côté frontend d'une liste d'entrées de veille, avec titre, date, lien et commentaire, recherche dans la liste, affichage d'une entrée dans une autre fenêtre, création, mise à jour et suppression s'effectuant dans le backend), en mettant en œuvre le modèle MVC. <p>Rendu 5 : mise en ligne du portfolio, avec la possibilité de visualiser quelques éléments de veille, puis dépôt d'un fichier PDF contenant le lien vers le portfolio ainsi que deux copies d'écran, une du formulaire de saisie de la veille technologique et une de la page de visualisation de la veille, et déposer ce document sur Teams</p> <p>→ échéance : avant le début de la séance du xx/xx</p> |
| | | <p>Bilan d'avancement - Suite des travaux de réalisation.</p> <p>Accompagnement : rappel des échéances, des exigences et aide personnalisée.</p> |
| 4 TAS | 17/05 | |
| 5 FS + MD | 01/06 | <p>Bilan d'avancement - Suite des travaux de réalisation.</p> <p>Accompagnement : rappel des échéances, des exigences et aide personnalisée.</p> |
| 6 TAS | 14/06 | |
| 7 FS + MD | 27/06 | <p>Bilan d'avancement - Suite des travaux de réalisation.</p> <p>Accompagnement : rappel des échéances, des exigences et aide personnalisée.</p> |
| 8 FS + MD | 04/07 | <p>Bilan d'avancement - Suite des travaux de réalisation.</p> <p>Accompagnement : rappel des échéances, des exigences et aide personnalisée.</p> |
| 9 FS + MD | 07/07 | <p>Évaluation sur la base d'une grille commune (20 mn par présentation) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • gestion de la planification avec GitHub, • utilisation du suivi de version dans GitHub, • rédaction des différentes documentations, • présentation orale individuelle du portfolio, • questions techniques. |