

## LICENCE DIM

### Développeur Informatique Multisupports

# PROJET COLLECTIF

### 1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

---

Le projet collectif est une étape supplémentaire vers une démarche professionnelle. Les apprentis travaillent par équipe projet comme ils pourraient être amenés à le faire dans une SSII ou une agence Web. Le projet correspond à la conception et au développement d'une application informatique multi-supports. Le projet est mené par un groupe de **4 ou 5** apprentis de novembre à juin.

### 2. LES GROUPES :

---

Vous avez déjà constitué les équipes, cependant, nous vous engageons signaler au plus vite tout changement de constitution des groupes.

Les groupes sont libres. Pensez dès à présent qu'il faudra un leader au groupe (chef de projet) et qu'il vous faudra déterminer clairement la place de chacun. Les définitions de postes ne sont pas rigides et définitives mais il ne vous sera probablement pas possible de toucher à tout. Chacun devra avoir un rôle complémentaire permettant de négocier de son point de vue sur quoi vous vous engagez et ce que vous allez livrer.

La clarté de l'organisation de votre équipe, sa connaissance d'elle-même, la cohésion du groupe, seront des éléments déterminants de votre réussite, particulièrement dans les périodes difficiles. Vous pouvez envisager une organisation de ce type :

- Chef de projet : vision globale, coordination à la lumière des informations données par les 3 autres responsables.
- Responsable fonctionnalités : décide selon l'avance ou le retard des fonctionnalités prioritaires, optionnelles, etc.
- Responsable qualité : assure la planification des contrôles qualité (tests unitaires, organisation de méthodologie de dev. agile (XP programming, SCRUM, etc.).
- Responsable technique : assure la veille technologique et valide les choix

Il faut donc y réfléchir dès maintenant et vous demander quel poste vous occuperiez le plus volontiers, quelles sont vos forces et vos faiblesses, etc...

### 3. LE PROJET :

---

Chaque groupe réalise le même projet dans l'esprit « appel d'offre » rémunéré et concurrentiel. Chaque groupe doit donc livrer une solution avec les différents éléments permettant au potentiel client de choisir le prestataire :

- Plaque commerciale
- Maquette fonctionnelle
- Cahier des charges fonctionnel
- Dossier technique incluant coûts et contraintes logistiques

#### 4. LE SUJET : DES OBJETS QUI PARLENT

---

Le client est la société CONNEXPO qui propose des services de gestion d'exposition en tout genres :

- Création d'expositions fixes en musées
- Création de parcours culturels
- Location et vente de matériel pour exposants (Stand, abris, mobilier, ...)
- Création de supports électroniques pour les visites (bandes sons, écran descriptifs, ...)

CONNEXPO veut se doter d'une nouvelle solution générique qu'elle pourra facturer à ses clients :

##### **« Des objets qui parlent »**

Lorsque le visiteur s'approche d'un objet de la visite, les informations à propos de l'objet lui sont « transférées » automatiquement. Les modes d'interaction (audio, texte, vidéo, ...) peuvent varier selon les contextes. Le média de l'interaction n'est pas contraint.

Exemples :

- Le parcours nature : Un arbre doit pouvoir « dire » son nom, son âge, ses caractéristiques, ...
- Le musée : Une œuvre doit pouvoir s'expliquer, donner ses origines, son histoire, ...
- Le salon : Un produit doit pouvoir donner ses avantages, son prix, voire même être acheté

#### 5. LA DURÉE DU PROJET ET LES DATES IMPORTANTES:

---

Le projet représente 77 heures de travail à l'école (incluant du travail en salle en autonomie, droit, gestion, budget). A vous de dimensionner votre projet et le temps supplémentaire à lui allouer en supplément, sur votre temps personnel (comptez au moins 40h additionnelles).

Date de démarrage du projet : Le projet commence dès maintenant mais les séances encadrées débuteront le 28/11/2017.

Date de fin du projet : Les soutenances orales de projet auront lieu, devant notamment vos maîtres d'apprentissage le 29 juin 2018 suivi d'un débriefing l'après-midi. La dernière version des sources du projet sera à rendre le 28 juin.

#### 6. L'ÉVALUATION :

---

Le projet est évalué par l'équipe pédagogique qui assure le suivi des projets, ainsi que par un jury, avec une pondération de 5 par rapport à l'ensemble des modules de la formation.

Barème prévisionnel :

- Réalisation : 12 points → Cahier des charges fonctionnel, résultat obtenu, polyvalence des technologies, couverture de la demande, packaging...
- Gestion de projet : 4 points → Communication, note d'intention, budget, agilité, respect des délais et jalons, ...
- Soutenance : 4 points : → Qualité des supports, qualité de la présentation, réactivité aux questions, partie en anglais...

#### 7. L'ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE / L'ENCADREMENT :

---

L'équipe pédagogique qui assure le suivi des projets est composée de

- Gwyddyan Buvelot

- Luc Damas
- Alban Perli
- Richard Phan
- Yohann Gaillard
- Emmanuelle Graziano

Le projet collectif est aussi l'occasion d'appliquer les méthodes et outils de gestion de projet et de communication vu dans les autres modules de la formation.

## 8. LES LIVRABLES :

---

La réalisation devra obligatoirement intégrer une dimension multi-supports ou des technologies innovantes de ruptures.

Le projet donne lieu à différents livrables :

- La composition des groupes de projet : avant le 21 novembre 2017
- La rédaction d'une note d'intention (à rendre sur Trello avant le 5 décembre 2017), (nota : cette note d'intention fera l'objet d'une réponse de la part de l'équipe pédagogique le plus tôt possible).
- Suite à ce dépôt, nous organiserons une séance de discussion entre les enseignants suiveurs et chaque groupe pour affiner votre projet (début janvier). Pour cette date, vous devrez préparer des éléments de communication (slides supports ou autre) aidant à défendre ce projet et à mieux comprendre vos objectifs.
- Sur Trello, la rédaction d'un cahier des charges fonctionnel est à déposer en deux temps : la version initiale : février 2017, cette version complète sera votre vision au début du projet.
- La version finale en juin. Cette version aura été améliorée suite aux différents retours que les intervenants pourrons vous faire (cours spécifiques mobile, intervenants suiveurs du projet, cours de budget, droit, communication) sur Trello le dépôt d'un lien vers un package avec les éléments développés + le GANTT mis à jour + un doc synthétique d'explication sur le contenu du CD, la liste des différents éléments développés, liste de ce qui est fait, pas fait, des informations sur la méthodologie prévue pour les tests et modifications, à rendre en juin 2017. Dans ce package, un flyer de promotion (image) de votre produit insérable directement sur tout site de la formation (IUT et CCI) ainsi que sur vos portfolio devra être proposé et présenté le jour de la soutenance.
- la réalisation d'une maquette fonctionnelle, qui devra être présentée, à l'oral le 8 juin devant un jury, l'équipe pédagogique et vos maîtres d'apprentissage.

Ces différents livrables devront être remis aux enseignants suiveurs au fur et à mesure de l'avancement du projet, en version numérique via Trello.

## 9. DÉROULEMENT DE LA SOUTENANCE ORALE

---

Le projet donne lieu à une soutenance orale de 35 minutes par groupe.

Les personnes présentes : un jury composé d'enseignants, de professionnels + l'équipe pédagogique + vos maîtres d'apprentissage

- Présentation slides + démo maquette : 20 min
- Questions / réponse : 15 min

Obligation : au moins 3 minutes en anglais sur la présentation générale

Plan suggéré :

- 5 % introduction → forme commerciale avec anglais, dynamisme
- 45 % démonstration → démonstration de cas concret
- 20 % gestion de projet → méthode de travail, gestion du temps et des ressources, budget
- 25 % technologies → choix techniques, innovations
- 5 % conclusion → résumé, perspectives

