

# Sujet 1

Le contexte :

GestionPro est une société de logiciels de gestion de projets. La société souhaite développer un nouveau logiciel de gestion de projet qui sera vendu dans le monde entier (plus de 30 pays) et qui devra fonctionner sur de nombreux appareils différents (ordinateurs de bureau, ordinateurs portables, tablettes Android et Ipad, Smartphone iPhones et Android).

Le logiciel sera disponible en mode SaaS par abonnement mensuel ou trimestriel. Il ne doit y avoir qu'une seule version du logiciel pour tous les appareils.

Les principales fonctionnalités:

- liste, création, édition de projet avec diagramme de Gantt
- export des tâches au format Excel
- gestion des équipes et de leurs membres
- gestion d'une équipe affectée à un projet
- invitation d'un utilisateur par son email

Votre mission :

- Représenter les exigences fonctionnelles par un diagramme de cas d'utilisation
- Expliciter les exigences non fonctionnelles qui ressortent de ce mini cahier des charges.
- Choisir et représenter le modèle d'architecture qui vous semble le plus adapté en justifiant votre choix.

# Sujet 2

Le contexte :

NewsWorld est une agence de presse. Voici quelques généralités :

- NewsWorld emploie plus de 12 000 journalistes (salariés, freelances) qui produisent des actualités, des articles et des informations vendus sous forme d'abonnements à des entreprises et des particuliers du monde entier.
- Chaque article peut être associé à une ou plusieurs catégories (thème, zone géographique, ..)
- Les clients (actuellement 120000) souscrivent à un abonnement de 12 mois pour recevoir en temps réel les informations liées à une catégorie spécifique.

Vous êtes chargés de développer un système qui va permettre:

- aux journalistes, de rédiger leurs articles et de les associer à une ou plusieurs catégories pré-définies
- aux clients, de recevoir en temps réel, les articles correspondants aux catégories pour lesquelles ils se sont abonnés.

Votre mission :

- Représenter les exigences fonctionnelles par un diagramme de cas d'utilisation
- Expliciter les exigences non fonctionnelles qui ressortent de ce mini cahier des charges.
- Choisir et représenter le modèle d'architecture qui vous semble le plus adapté en justifiant votre choix.

# Sujet 3

Le contexte :

ColisExpress est une société de transport et de livraison rapide de colis.

Vous êtes chargé de développer un nouveau système de prise en charge et de suivi des colis à destination des sites de commerce électronique partenaires de ColisExpress.

Le nouveau système doit proposer un service (api) aux sites partenaires pour enregistrer une demande de livraison, fournir un numéro unique, et permettre le suivi de son colis grâce à ce numéro.

Le système fournit également un service pour permettre au client des sites partenaires de suivre leur colis grâce au numéro reçu dans le mail de confirmation de commande.

Les sites partenaires connaissent en général une forte hausse de leur activité au mois de décembre et lors d'évènements ponctuels (ex : Black Friday).

Votre mission :

- Représenter les exigences fonctionnelles par un diagramme de cas d'utilisation
- Expliciter les exigences non fonctionnelles qui ressortent de ce mini cahier des charges.
- Choisir et représenter le modèle d'architecture qui vous semble le plus adapté en justifiant votre choix.

# Sujet 4

Le contexte :

Développement d'un site de réservation de séjours dans un groupe de villages vacances en France.

Vous êtes chargés de développer une plateforme de réservation pour promouvoir ces séjours en Europe occidental.

Pour la V1, le site sera en anglais uniquement.

Principales fonctionnalités :

- recherche multicritères d'un village vacances : région, géolocalisation, activités, ...
- recherche des disponibilités par date et nombre de personnes pour le village sélectionné
- réservation et paiement en ligne
- confirmation de réservation par mail

Votre mission :

- Représenter les exigences fonctionnelles par un diagramme de cas d'utilisation
- Expliciter les exigences non fonctionnelles qui ressortent de ce mini cahier des charges.
- Choisir et représenter le modèle d'architecture qui vous semble le plus adapté en justifiant votre choix.

INFAL235 - TP<sub>s</sub> 1



<https://drive.google.com/file/d/11sok8ugta00NOckMS8sGFqZzVc0VYBVW/view?usp=sharing>