|  |
| --- |
| Groupe : |

**Fonctionnalités Système Partie 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Fonctionnalités*** | **Réponses** | **Partie réservée Enseignant** |
| *Authentification (JWT, OAuth2, …)* |  |  |
| *Bases de données utilisées* |  |  |
| *Canevas Web utilisés* |  |  |
| *Nombre de ressources* |  |  |
| *Nombre de Entity* |  |  |
| *Nombre de Schedule* |  |  |
| *Transaction XA* |  |  |
| *Echanges Client-Serveur (Websocket, REST, Stream (Kafka, RabbitMQ) ...)* |  |  |
| *Gestion des médias (BD, File Systems, Caches, CDN, ...)* |  |  |
| *Caching* |  |  |
| *Ouitls collaboratifs (scm git, bug tracker, code review,…)* |  |  |
| *Méthodologies de test (unitaire, intégration, e2e, performance,…)* |  |  |
| *Frameworks de test client (swagger, …)* |  |  |
| *Performances : injection et supervision (JMeter, Gatling, …)* |  |  |
| *Gestion des dépendances (coté serveur, coté client,…)* |  |  |
| *Intégration en continue/ Déploiement en continue (CD-CI)* |  |  |
| *Livraison en continue* |  |  |
| *Cloud utilisé (Azure, AWS, Heroku, GCP, OVH, on premise ...)* |  |  |

**Fonctionnalités Système Partie 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Fonctionnalités*** | **Réponses (Non/Oui + commentaires si oui)** | **Partie réservée Enseignant** |
| *Haute disponibilité* |  |  |
| *Mécanismes pour le déploiement automatisé (Docker, Docker Compose, Kubernetes, Swarm, Rancher, ...)* |  |  |
| *Déploiement automatisé sur une plateforme cloud* |  |  |
| *Interface CLI ou Shell pour l'administration et le bulk loading (initialisation du catalogue du service, l'ajout de nouveaux produits). Vous pouvez utiliser l'interface EJB facade directement ou bien une interface [RESTful](http://air.imag.fr/index.php?title=RESTful&action=edit&redlink=1).* |  |  |
| *Gestion de l'internationalisation (i18n) des applications web et mobiles. Remarque : vous pouvez utiliser les principes et outils appris dans l'UE Communication Langagière.* |  |  |
| *Gestion de la confidentialité avec [SSL/TLS](http://air.imag.fr/index.php?title=SSL/TLS&action=edit&redlink=1) lors des phases de login, signin, et de paiement, RGPD* |  |  |
| *Gestion de la concurrence et de la reprise sur panne avec des transactions ACID* |  |  |
| *Gestion asynchrone et transactionnelle de l'envoi des courriels via AMPQ* |  |  |
| *Suivi du click stream avec des Filters en vue d'une analyse [Big Data](http://air.imag.fr/index.php/Big_Data) avec un [ESP](http://air.imag.fr/index.php?title=ESP&action=edit&redlink=1) (Click Analytics, [Recommender System](https://github.com/pmerienne/iterative-cf)).* |  |  |
| *Framework d’automatisation des tests (Junit, ...)* |  |  |
| *Intégration en continue (par exemple avec Jenkins, [Travis-CI sur GitHub](http://docs.travis-ci.com/user/languages/java/))* |  |  |
| *Livraison en continue (Rolling update)* |  |  |
| *Injection de Pannes (Netflix Simian Army, ...)* |  |  |
| *Reprise sur panne* |  |  |
| *Performances (résultat du injection de charge avec [Apache JMeter](http://air.imag.fr/index.php?title=Apache_JMeter&action=edit&redlink=1) ou Gatling)* |  |  |
| *Infrastructure de supervision du système (Telegraf, Prometheus ...)* |  |  |
| *Validation des services REST (Swagger, ...)* |  |  |
| *Renseignement de la [notice relative à la protection de la vie privée](http://air.imag.fr/index.php/Privacy_policy_guidelines). (RGPD …)* |  |  |
| *Utilisation de [OAuth](http://air.imag.fr/index.php/OAuth) ou [OpenID](http://air.imag.fr/index.php/OpenID) pour le login* |  |  |
| *Utilisation d’API tiers (Stripe, PubNub, Firebase, Google analytics, GeoIP, Criteo…)* |  |  |
| *Autres  (listez les autres fonctionnalités intégrées) :* | |  |