

Catalogue de Projets de Fin D'études 2020



1. Support DEVOPS & Qualité

2. Expérimentation & découverte technologique

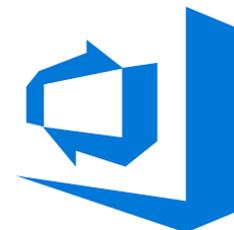
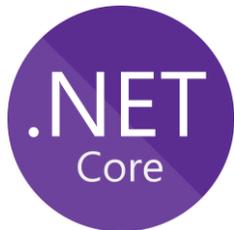
3. Projets Open Source

SUPPORT DEVOPS & QUALITÉ

- Concevoir et développer un outil qui permet de:
 - Automatiser les TNR (Tests Non-Régression) Graphiques
 - Détecter les différences entre les versions de l'application à tester
 - Exécuter des TNR sur plusieurs navigateurs
 - Détecter les différences en termes de comportements sur tous les navigateurs



- Concevoir et développer une application qui permet de:
 - Extraire et corrélérer les informations liées à un projet ou à une Release
 - Visualiser les métriques et les indicateurs suivants dans un « Dashboard »:
 - Qualité
 - Productivité
 - Avancement
 - Générer des rapports
 - Générer des alertes en cas de dépassement de certains « Thresholds »



EXPÉRIMENTATION & DÉCOUVERTE TECHNOLOGIQUE

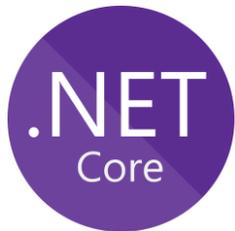
- Concevoir et développer une application qui permet de :
 - Scanner avec une tablette/téléphone les tickets générés par la machine et analyser le contenu
 - Reconnaître automatiquement les opérations effectuées
 - Remplir automatiquement un écran de tablette avec les détails d'intervention
 - Enregistrer l'intervention suite à la validation du client



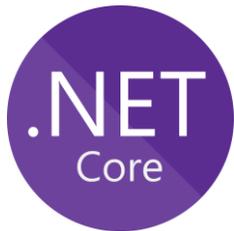
- Concevoir et développer une application qui permet de :
 - Analyser les flux des parkings
 - Détecter les voitures qui fréquentent un parking au-delà de x fois/mois
 - Détecter les voitures garées pour plus d'une semaine
 - Proposer une réduction en se basant sur une grille de réduction
 - Avoir un « Dashboard » avec l'évolution de la capacité du parking en Temps réel



- Concevoir et développer une application qui permet de :
 - Assurer la gestion des dossiers d'assurance
 - Assurer le suivi des demandes de remboursement
 - Gérer la communication entre la société d'assurance et les clients
 - Indemniser automatiquement les passagers en cas de retard de leur vol, sans devoir remplir le moindre formulaire



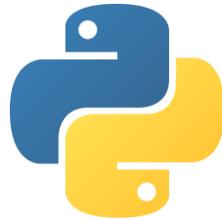
- Concevoir et développer une application qui permet de:
 - Optimiser des tournées de livraison en tenant en compte les paramètres suivants: la distance, le temps, et le volume et le trafic routier
 - Proposer, à partir de plusieurs points de livraison, une trajectoire optimale sur le temps et la distance parcourus afin de minimiser le coût des livraisons.
 - Spécifier l'heure de livraison pour chaque point dans la trajectoire à partir de l'heure de début de la tournée



- Concevoir et développer une application qui permet de:
 - Recevoir un flux de données sous format de « DataSets ». Un « DataSet » représente un package binaire identifiés par un ensemble de métadonnées
 - Définir des « patterns » qui décrivent:
 - La présence des « DataSets »
 - Une ou plusieurs « Links » entre les « DataSets »
 - Envoyer des notifications et déclencher des traitements une fois les patterns sont présents
- L'objectif en premier lieux est de spécifier une « Notation » pour modéliser ces patterns.
- Ensuite, concevoir le langage de modélisation correspondant à cette notation



- Concevoir et développer une application qui permet de:
 - Scanner des pièces de « Puzzle »
 - Reconnaître les formes de pièces ainsi que les images imprimées dedans
 - Résoudre le « Puzzle » en rassemblant les différentes pièces



OPEN SOURCE

- Concevoir et développer une application qui permet de :
 - Etendre les fonctionnalités de la plateforme par d'autres processus dynamiquement
 - Modéliser et configurer le traitement des messages en utilisant le standard BPMN
 - Définir et configurer des processus par types de messages
 - Implémenter des connecteurs IN/OUT personnalisés pour des protocoles d'intégration divers
 - Implémenter une approche « Message Driven Process »



- Concevoir et développer une application qui permet de:
 - Construire des « Graphes » de suites de données en implémentant un moteur de résolution de dépendances
 - Configurer les règles de construction de « Graphes » selon les structures des données métier
 - Envoyer des notifications qui reflètent l'évolution de construction des « Graphes »
 - Configurer des règles de notification



- Concevoir et développer un plugin « Kibana » qui permet de:
 - Modéliser des règles de collecte de données pour le moteur "Logstash"
 - Modéliser des règles de transformation de données
 - Gérer le cycle de vie des règles
 - Faire le monitoring de flux d'entrées/sorties aux niveau "Logstash »



elasticsearch



kibana

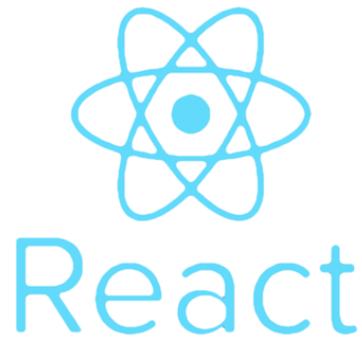


logstash



beats

- Aujourd'hui, UI designer de BonitaSoft émet du code « Angular JS ».
- Le projet consiste à développer un module extérieur qui permet de transformer les pages décrites en XML vers des technologies plus modernes.
- Il s'agit d'un générateur de code qui prend en entrée les pages créés avec le UI designer et génère du code JavaScript « Angular » ou « React »





www.freedomofdev.com



Recrutement@freedomofdev.com



www.linkedin.com/company/freedom-of-dev/



@FreedomOfDev

