



Spectrum Groupe
Information Management Experts

Catalogue des **Projets de Fin D'études** 2019 - 2020



A propos de Spectrum Groupe



ATLASSIAN

JALIOS

NEOLedge
ECM by Ardis

Qlik

odoo

Entreprise de Services du Numérique (ESN), spécialisée dans les domaines de la transformation digitale, du pilotage de la performance et de la gouvernance des données et contenus de l'entreprise.

Spectrum Groupe accompagne ses clients sur l'ensemble des phases d'un projet de transformation digitale, par le biais d'outils novateurs pour la valorisation de l'information et l'optimisation des processus organisationnels.

Nous proposons un large éventail d'expertises liées à la gestion de l'information : Knowledge Management, Travail Collaboratif, Réseaux Sociaux d'Entreprise, ALM, Dématérialisation de contenus et de processus.

+9K

Téléchargements de
nos produits R&D

+150

Projets transformation
digitale

+250

Clients dans le monde
(lab et service)

75%

De croissance
annuelle

Nos
partenaires



SAINT-GOBAIN

AIRBUS
GROUP

THALES

MISYS
FINANCIAL SOFTWARE

DEXIA
Bank

francetélévisions

SNCF

master naut

EVONIK
INDUSTRIES

SOLIHA
SOLIDAIRES POUR L'HABITAT

Canon

groupe
adeo

SOCIETE
GENERALE

DECATHLON

Oilibya

DARTY

LE ROY MERLIN

orange

SOLVAY
adapting your chemistry

Conception et développement d'une API utilitaire d'import, export et migration contenu pour les applications Confluence Spectrum Groupe

Durée : Entre 4 et 6 mois

Confluence est un logiciel de wiki, utilisé comme logiciel de travail collaboratif. Confluence est un logiciel développé par l'entreprise australo-américaine Atlassian. Il est un outil flexible qui permet d'aider les équipes à collaborer tout en organisant plus facilement leurs documents et contenus.

Spectrum Groupe se présente comme un éditeur de solutions complémentaires aux outils Atlassian via le développement et la commercialisation d'add-ons permettant d'enrichir les cas d'usages de ces outils.

Dans ce contexte, Spectrum Groupe dispose d'une suite d'applications publiée sur le Marketplace avec un trio de tête: Glossary, Ideation et Discussion.

Ces solutions permettent d'enrichir l'usage de Confluence en permettant d'organiser le contenu sous forme de glossaire ou encore d'améliorer la communication via les applications d'Ideation et Discussion.

Dans un chantier entamé en interne en 2019 pour rendre ces applications plus performantes, Spectrum Groupe s'est lancé dans la construction d'une API Confluence commune qui lui sera propre. Cette API permettra d'éviter la redondance de certains modules tels que la notion de Workflow ou encore de notifications.

OUTILS

*JIRA Core et JIRA Software Server,
Confluence Server, Bitbucket, Bamboo*

TECHNOS

*JAVA, Javascript, AngularJS,
Git, REST*

Nous souhaitons ainsi mettre en place une API pour les modules indisponibles à l'exploitation de ces applications à savoir les modules d'export de contenu, d'import ou encore de migration de données.

Le travail à réaliser consistera en:

- ⊙ Réalisation d'une étude technique de la faisabilité de l'API suivant l'architecture de Confluence et des applications mises en jeu L'intégration de l'Add-on Spectrum Teams afin de pouvoir configurer le processus de validation par équipe et par responsable
- ⊙ Développement de la partie Backend de manière générique et offrant les trois modules précédemment cités
- ⊙ Développement des interfaces permettant d'exploiter les modules précédemment cités plus facilement
- ⊙ Assurer la bonne intégration de l'API avec le modèle d'application Spectrum

Comment postuler ?

Pour postuler à un PFE, merci d'écrire un email avec l'intitulé du Sujet à l'adresse email ci-dessous, en ajoutant votre cv en pièce jointe :

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Étude et réalisation d'une application de planification de temps pour l'outil JIRA

Durée : Entre 4 et 6 mois

JIRA est un système de suivi de bugs, un système de gestion des incidents, et un système de gestion de projets développé par l'entreprise australo-américaine Atlassian. Il est un outil flexible qui permet d'aider les équipes à planifier, gérer et consigner leurs travaux.

Spectrum Groupe se présente comme un éditeur de solutions complémentaires aux outils Atlassian via le développement et la commercialisation d'add-ons permettant d'enrichir les cas d'usages de ces outils.

Doté de son expérience dans le domaine de la gestion de temps pour JIRA, via ces applications Spectrum Timesheets et Spectrum TimeReports, Spectrum Groupe souhaite boucler la boucle et développer un module de planification de temps pour JIRA.

Ce module permettra à Spectrum Groupe de compléter son offre autour de la gestion du temps et enrichira les usages de JIRA pour les équipes métiers.

Le travail à réaliser consistera en:

- ⦿ Réalisation d'une étude complète du marché Atlassian et autres plateformes de suivis des contrats de support
- ⦿ Conception et développement d'une interface de planification de temps suivant des équipes d'utilisateurs JIRA
- ⦿ Intégration du module de planification avec la section de saisie des temps dans JIRA
- ⦿ Développement d'un tableau de bord de suivi des temps planifiés suivant des critères de recherche tels que les projets JIRA, les utilisateurs ou les demandes.

OUTILS

*JIRA Core et JIRA Software Server
Confluence Server, Bitbucket, Bamboo*

TECHNOS

*JAVA, Javascript, AngularJS
Git, REST*

Comment postuler ?

Pour postuler à un PFE, merci d'écrire un email avec l'intitulé du Sujet à l'adresse email ci-dessous, en ajoutant votre cv en pièce jointe :

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Conception et réalisation d'un module ecommerce pour JCMS

Durée : Entre 4 et 6 mois

JPlatform est une solution globale de gestion de contenus d'entreprise enrichie par une offre native de collaboration et de réseau social d'entreprise développée par l'entreprise Française Jalios.

Spectrum Groupe se présente comme un éditeur de solutions complémentaires à l'outil JPlatform via le développement des modules permettant d'enrichir les cas d'usages de cet outil.

C'est dans ce cadre que Spectrum Groupe a constaté que cette solution digitale ne présente pas jusqu'à maintenant un module ecommerce.

Le travail a réaliser consistera en:

- ⦿ Implémentation du système de gestion des produits et des variantes.
- ⦿ Implémentation d'un système de gestion de paiement.
- ⦿ Implémentation du système de panier.
- ⦿ Implémentation du reporting market.

OUTILS

JPlatform 10 et JIRA Software Server, Confluence, Bitbucket, Bamboo.

TECHNOS

JAVA, Javascript, Git, REST, JSP.

Comment postuler ?

Pour postuler à un PFE, merci d'écrire un email avec l'intitulé du Sujet à l'adresse email ci-dessous, en ajoutant votre cv en pièce jointe :

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Conception et réalisation d'un addon Microsoft Office pour Elise

Durée : Entre 4 et 6 mois

Elise est une solution web de GED dotée de toutes les fonctionnalités nécessaires pour gérer tous types de documents et de flux métiers sur l'ensemble de leur cycle de vie développée par l'entreprise Française Neledge.

Spectrum Groupe se présente comme un éditeur de solutions complémentaires à l'outil Elise via le développement des modules permettant d'enrichir les cas d'usages de cet outil.

C'est dans ce cadre que Spectrum Groupe a constaté que l'intégration d'Elise avec la suite Microsoft Office présente plusieurs insuffisances.

Le travail à réaliser consistera en:

- ⊙ Implémentation d'un add-on office qui permet d'enregistrer un document dans Elise
- ⊙ Implémentation d'un module Elise qui permet de créer un nouveau document Office

OUTILS

Elise, JIRA Software Server, Confluence, Bitbucket, Bamboo.

TECHNOS

DotNet, Javascript, Windows Server, Git, REST.

Comment postuler ?

Pour postuler à un PFE, merci d'écrire un email avec l'intitulé du Sujet à l'adresse email ci-dessous, en ajoutant votre cv en pièce jointe :

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Conception et développement du CRM et ERP interne pour SPECTRUM

Durée : Entre 4 et 6 mois

Suite d'applications open source, Odoo, anciennement OpenERP et Tiny ERP, est un environnement de développement qui répond aux besoins métiers les plus spécifiques. Des millions d'utilisateurs trouveront dans Odoo la solution idéale pour diriger une entreprise, automatiser leurs flux de gestion particuliers, intégrés à leurs sites web et applications existantes.

Odoo a plusieurs avantages pour concevoir un ERP personnalisé :

- ⊙ Le Socle technique moderne d'Odoo permet de modéliser des flux de gestion complexes.
- ⊙ Les nombreuses fonctionnalités disponibles dans Odoo permettent d'accélérer la mise en oeuvre de logiciels de gestion spécifiques.
- ⊙ Odoo présente l'avantage d'une interface ergonomique, moderne et orientée utilisateur.

Odoo a deux versions :

- ⊙ Version Entreprise
- ⊙ Version Communauté

OUTILS

Odoo et JIRA Software, Confluence, Bitbucket.

TECHNOS

Odoo 12, Python, postgresql, xml, qweb, Git.

Spectrum Groupe se présente comme un partenaire d'odoo.

C'est dans ce cadre que Spectrum Groupe voulait mettre en place son erp interne.

Le travail a réaliser consistera en:

- ⊙ Implémentation du module de gestion des ressources humaines (HR).
- ⊙ Conception et développement du module de gestion des contrats.
- ⊙ Conception et développement du module de gestion des notes de frais.
- ⊙ Implémentation du module de gestion des congés.
- ⊙ Implémentation du module de gestion de paie.

Comment postuler ?

Pour postuler à un PFE, merci d'écrire un email avec l'intitulé du Sujet à l'adresse email ci-dessous, en ajoutant votre cv en pièce jointe :

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Conception et développement d'un site E-commerce et un module de paiement en ligne Tunisie

Durée : Entre 4 et 6 mois

Suite d'applications open source, Odoo, anciennement OpenERP et Tiny ERP, est un environnement de développement qui répond aux besoins métiers les plus spécifiques. Des millions d'utilisateurs trouveront dans Odoo la solution idéale pour diriger une entreprise, automatiser leurs flux de gestion particuliers, intégrés à leurs sites web et applications existantes.

Odoo a plusieurs avantages pour concevoir un ERP personnalisé :

- ⊙ Le Socle technique moderne d'Odoo permet de modéliser des flux de gestion complexes.
- ⊙ Les nombreuses fonctionnalités disponibles dans Odoo permettent d'accélérer la mise en oeuvre de logiciels de gestion spécifiques.
- ⊙ Odoo présente l'avantage d'une interface ergonomique, moderne et orientée utilisateur.

Odoo a deux versions :

- ⊙ Version Entreprise
- ⊙ Version Communauté

OUTILS

Odoo et JIRA Software, Confluence, Bitbucket.

TECHNOS

Odoo 12, Python, postgresql, xml, qweb, Git.

Spectrum Groupe se présente comme un partenaire d'odoo.

C'est dans ce cadre que Spectrum Groupe voulait mettre en place son erp interne.

Le travail a réaliser consistera en:

- ⊙ Conception et développement du module paramétrable de gestion de paiement électronique tunisienne.
- ⊙ Conception et développement du module paramétrable e-commerce.
- ⊙ Implémentation du module gestion des produits.
- ⊙ Implémentation du module gestion de vente.
- ⊙ Implémentation du module gestion d'achat.

Comment postuler ?

Pour postuler à un PFE, merci d'écrire un email avec l'intitulé du Sujet à l'adresse email ci-dessous, en ajoutant votre cv en pièce jointe :

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Conception et développement d'un connecteur BI sur Odoo

Durée : Entre 4 et 6 mois

Suite d'applications open source, Odoo, anciennement OpenERP et Tiny ERP, est un environnement de développement qui répond aux besoins métiers les plus spécifiques. Des millions d'utilisateurs trouveront dans Odoo la solution idéale pour diriger une entreprise, automatiser leurs flux de gestion particuliers, intégrés à leurs sites web et applications existantes.

Odoo a plusieurs avantages pour concevoir un ERP personnalisé :

- ⊙ Le Socle technique moderne d'Odoo permet de modéliser des flux de gestion complexes.
- ⊙ Les nombreuses fonctionnalités disponibles dans Odoo permettent d'accélérer la mise en oeuvre de logiciels de gestion spécifiques.
- ⊙ Odoo présente l'avantage d'une interface ergonomique, moderne et orientée utilisateur.

Odoo a deux versions :

- ⊙ Version Entreprise
- ⊙ Version Communauté

OUTILS

Odoo et JIRA Software, Confluence, Bitbucket.

TECHNOS

Odoo 12, Python, postgresql, xml, qweb, Git.

Spectrum Groupe se présente comme un partenaire d'odoo.

C'est dans ce cadre que Spectrum Groupe voulait mettre en place son erp interne.

Le travail a réaliser consistera en:

- ⊙ Conception et développement d'un module BI pour l'ERP odoo qui permettra aux utilisateurs d'avoir un outil simple, flexible et rapide à déployer pour extraire les données, créer des rapports opérationnels et des tableaux de bord dans odoo.

Comment postuler ?

Pour postuler à un PFE, merci d'écrire un email avec l'intitulé du Sujet à l'adresse email ci-dessous, en ajoutant votre cv en pièce jointe :

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Conception et développement d'un générateur des pistes pour le CRM (Lead generator)

Durée : Entre 4 et 6 mois

Suite d'applications open source, Odoo, anciennement OpenERP et Tiny ERP, est un environnement de développement qui répond aux besoins métiers les plus spécifiques. Des millions d'utilisateurs trouveront dans Odoo la solution idéale pour diriger une entreprise, automatiser leurs flux de gestion particuliers, intégrés à leurs sites web et applications existantes.

Odoo a plusieurs avantages pour concevoir un ERP personnalisé :

- ⊙ Le Socle technique moderne d'Odoo permet de modéliser des flux de gestion complexes.
- ⊙ Les nombreuses fonctionnalités disponibles dans Odoo permettent d'accélérer la mise en oeuvre de logiciels de gestion spécifiques.
- ⊙ Odoo présente l'avantage d'une interface ergonomique, moderne et orientée utilisateur.

Odoo a deux versions :

- ⊙ Version Entreprise
- ⊙ Version Communauté

OUTILS

Odoo et JIRA Software, Confluence, Bitbucket.

TECHNOS

Odoo 12, API LinkedIn, Python, postgresql, xml, qweb, Git.

Spectrum Groupe se présente comme un partenaire d'odoo.

C'est dans ce cadre que Spectrum Groupe voulait mettre en place son erp interne.

Le travail a réaliser consistera en:

- ⊙ Conception et développement d'un générateur qui permet de capter les visiteurs des réseaux sociaux Twitter, LinkedIn, Facebook, ... puis enregistre ses données sous forme des pistes au niveau du CRM et lui envoie un message/notification.
- ⊙ Conception et développement d'un générateur qui extrait les informations des visiteurs de forum depuis leurs cartes visites et les enregistre sous forme des pistes au niveau du CRM.

Comment postuler ?

Pour postuler à un PFE, merci d'écrire un email avec l'intitulé du Sujet à l'adresse email ci-dessous, en ajoutant votre cv en pièce jointe :

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Connect to JIRA from Business Intelligence Tools

Subject 1 :  Power BI Subject 2 :  +  Subject 3 :  Qlik® Sense

Duration : between 4 and 6 months

JIRA is a bug tracking system, an incident management system, and a project management system developed by the Australian-American Atlassian company. It is a flexible tool to help teams plan, manage and record their work.

Business intelligence (BI) is a technology-driven process for analyzing data and presenting actionable information which helps executives, managers and other corporate end users make informed business decisions. BI encompasses a wide variety of tools, applications and methodologies that enable organizations to collect data from internal systems and external sources, prepare it for analysis, develop and run queries against that data and create reports, dashboards and data visualizations to make the analytical results available to corporate decision-makers, as well as operational workers.

Spectrum Groupe will use this method to let clients get an accurate, deep understanding and actionable information for Jira data by using business intelligence tools.

The work to be done will consist of:

- ⦿ Creating dashboard for the JIRA content pack shows you key metrics about your workloads, velocity over time, and the breakdown of your bugs and issues by status and assignee.
- ⦿ Creating dashboard to Visualize and analyze your Jira data
- ⦿ Creating interactive reports which provides end users with the capability to do various manipulations to a report such as, drilling through various levels of data, filtering, and sorting for Jira data.
- ⦿ Creating report that focuses on the velocity of creating and resolving issues, and also shows the list of recently resolved items.
- ⚠ Please note that this project is dedicated to English speaker candidates Only

Tools to handle

JPlatform 10 and JIRA Software Server, Confluence, Bitbucket, Bamboo.

Technologies and concepts

Tableau, Power BI, Qlik.

How to Apply ?

To apply to an end of year project, please write an email with the subject's title to the email address below with your resume as an attachment:

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Design and Implementation of Spectrum Common Modeler and module source code generators for Odoo and Atlassian products

Duration : between 4 and 6 months

Spectrum Group is a leader on Module and Add-ons development, especially for Odoo and Atlassian products.

In order to reduce the development costs, We propose the design and implementation of a new product "Spectrum Common Modeler". This application will allow our software engineers to design the Module/Add-on they want to develop, by modeling their related Data model(s) and/or workflows, and according to required solution platform, this modeler will allow the software engineer to define all the application entries and their relation with defined data model and/or workflow.

After Module/Add-on design and definition, Spectrum Common Modeler will generate the related source code, push it in a new branch on Bitbucket, Optional define and execute a bamboo job to build the generated source code and finally deploy the generated solution/addon within a remote Odoo, Atlassian software instance.

So this work consists of:

- ⊙ Design and implementation of two main applications: Spectrum Modeler and Module/Add-on generator
- ⊙ **Front end**
 - Data modeler and Workflow modeling
 - Application design and definition (menu, action, web service, administration tasks, custom pages, ...)
- ⊙ **Back end**
 - Defined Module/Add_on persistence
 - Module/Add-on source code generation
 - TODO Tasks List generation (Flat file or Excel file)
 - Module/Add-on source code push to Bitbucket
 - Module/Add-on source code compilation (via bamboo optional)
 - Module/Add-on deployment

OUTILS

JIRA, Confluence Server, Bitbucket, Bamboo, Swagger, IDE.

TECHNOS

JAVA, Spring, Angular, Git, REST.

How to Apply ?

To apply to an end of year project, please write an email with the subject's title to the email address below with your resume as an attachment:

recrut@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr

Ils ont choisi les services de Spectrum Groupe



THALES



SeLoger

Canon You can...

DECATHLON



VEO
#viseospirit



RETRAITE COMPLÉMENTAIRE
agirc et arrco



SOLIHA
SOLIDAIRES POUR L'HABITAT



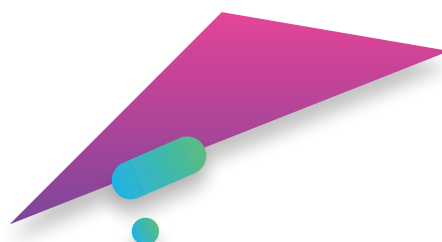
Ils utilisent les produits du Lab Spectrum



NETFLIX

DAIMLER

SONY



contact@spectrumgroupe.fr
www.spectrumgroupe.fr