

# Rapport de Stage

**REY Ishac**

**10 janvier 2022 au 18 février 2022**

**Tuteur de stage :** Monsieur VIENNET

**Enseignant référent :** Béatrice Chataing

**Etablissement / Formation :** Lycée les Chassagnes- BTS Service Informatique  
aux Organisations

**Entreprise d'accueil :** Inetum - 4 Quai des Étroits, 69005 Lyon

## REMERCIEMENTS

Je tiens tout d'abord à remercier Inetum Business Solution France, et particulièrement Monsieur MAHIEU Benoit, qui a cru en mon potentiel et m'a accueilli au sein de son entreprise.

L'écoute et l'accompagnement dont j'ai bénéficié m'ont permis de trouver rapidement un stage, dans le but d'affiner mon expérience professionnelle et d'obtenir mon BTS Service informatique aux organisations (SIO).

À ce titre, je souhaiterais remercier tout particulièrement Monsieur VIENNET Raphael qui m'a épaulé et conseillé et qui m'a surtout transmis son expertise dans le domaine du Développement mais aussi que Monsieur VIVIEN Pascal, Monsieur THOUVENIN Nicolas et Monsieur CASTEU Bertrand qui ont tous les trois pris le temps de me former à l'utilisation et configuration des logiciels/applications utiliser au sein de Inetum.

Remerciements spéciaux à mon relecteur et correcteur qui a contribué, grâce à ses conseils et recommandations, à l'élaboration et au bon déroulé de mon rapport de stage.

# **SOMMAIRE :**

1°) Présentation de l'entreprise Inetum et du centre de compétence Oracle JDE

2°) Présentation des compétences obtenu.

3°) Présentation du travail réaliser et des outils utiliser

4°) Conclusion

5°) Annexes

I)

L'entreprise Inetum Business solution France anciennement nommé GFI (gestion française d'informatique) est une entreprise fondée en 1970 Qui possède des établissements dans plus de 26 pays différent dont 21 centres de services dans divers pays comme (le Brésil, Colombie, France ...) pour un total d'environ de 27 000 consultants.

Chacun de ces centres de services on différent secteur d'activité et d'activités.

Leurs secteurs d'activités :

- Services financiers
- Industries
- Public-santé
- Télécom-Média-Technologies
- Energie-Chimie
- Distrib-Produit de consommation
- Transport-voyage-services

Leurs activités exercer au sein d'Inetum :

- Des conseils
- Des services applicatifs & d'infrastructures
- De l'Intégration de systèmes
- De l' Outsourcing(terme anglais qui se traduit par « externalisation ». Un concept mis en place dans le monde de l'entreprise et qui se développe depuis quelques années, notamment depuis la crise économique et financière de 2008.)
- Value added reselling(= revendeur informatique)
- Software

On remarque une très large diversification de ces activités pouvant répondre favorablement aux demandes de ces clients.

L'entreprise Inetum comme toute entreprise a des valeurs à respecter comme :

- La solidarité
- L'ambition
- L'excellence
- L'engagement
- L'innovation

L'ensemble de ces informations que je viens d'apporter concerne l'ensemble complet de l'infrastructure d'Inetum que ce soit en Espagne ou en France.

Je vais maintenant vous présenter la partie d'inetum dans lequel j'ai effectué mon stage j'ai effectué mon stage :

### **Le centre de compétence Oracle JDE.**

- Qu'est-ce que Le centre de compétence Oracle JDE ?

Le centre de compétence Oracle JDE fait partie intégrante de Inetum et plus exactement une branche de inetum répartie sur un total de 4 agences dans un total de 3 pays. Qui a pour but de mettre l'intégration de Oracle JDE Edwards / Oracle Cloud Sales / Oracle Cloud Sc / Oracle Cloud Tm en place pour nos clients qui sont plus d'une quarantaine avec chacun des demandes différentes et des besoins différents.

Le centre de compétences Oracle JDE possède plus de 65 collaborateurs et eu environs un Chiffre d'affaires en 2020 de plus de 7 million d'euros.

Cette branche se trouve au sein même de Lyon, plus exactement au quai des étroit.

(Voir annexe 1 et 2.)

II)

Durant mon stage de 6 semaine au sein de l'entreprise Inetum, j'ai pu acquérir énormément de connaissance, compétence et d'expérience dans le monde du travail en tant que développeur.

En effet quand je suis arrivé dans l'entreprise mon maître de stage ma expliqué est formé sur divers sujet comme ce qu'est un ERP plus précisément JDE Edwards. J'ai aussi été formé à l'utilisation d'Oracle JET et Orchestrateur.

Tout d'abord je vais vous définir chacun des outils que j'ai pu utiliser et leur fonctionnalité.

### **Qu'est-ce que le Logiciel JDE Edwards ? ( Annexe 3)**

JDE Edwards est un logiciel de type ERP « Entreprise ressource planning » ou PGI « Progiciel de gestion intégré » permet de gérer un ensemble de processus.

ERP JDE sert principalement à mettre en place un moyen de gestion au sein des entreprises en connectant diverses applications afin de les faire communiquer entre elles.

ERP signifiant progiciel de gestion intégrée.

Aujourd'hui l'entreprise qui a créé ERP JD Edwards on était racheté par Oracle qui a modifié un peu le nom du logiciel qui était JD Edwards et qui est devenu JD Edwards Enterprise One software

Ce logiciel propose un large choix d'application qui permet aux PME (petite et moyenne entreprise) qui va prendre en charge différents processus

Par exemple :

- Chaîne d'approvisionnement
- Gestion d'entrepôt
- Direction financière
- Logistique
- Approvisionnement
- Gestion des ressources humaines
- Planification des ressources de fabrication
- Gestion de la relation client
- Gestion des immobilisations

La diversification de ces applications proposées par ERP permet de s'adapter à chaque métier de tous genres comme :

- Production alimentaire
- Jeux d'arcade
- Logistique
- Biotechnologie
- Construction résidentielle
- Immobilier
- Aérospatiale et défense

### **Qu'est-ce que l'Orchestrateur de JD Edwards : ( Annexe 4 )**

L'orchestrateur permet d'automatiser, d'exécuter et d'échanger vos données pour vous amener vers le chemin d'un système intégré automatiser.

L'outil nous permet l'automatisation de tâches répétitives comme :

- La création d'un utilisateur dans JD Edward (JDE)
- La vérification qu'une instance HTML fonctionne bien dans le gestionnaire de serveurs (Server Manager)
- La destruction des entrées de caches de cette même instance

Il peut également être utilisé pour l'interfaçage avec des logiciels externes, des sites web et l'industrie 4.0. Par exemple vous pouvez établir une connexion vers un site de conversion de devise pour aller chercher le taux de conversion du jour. Une autre utilisation possible serait de lire la température d'un capteur d'un appareil sur votre ligne de montage et de déclencher une notification et une demande de service dans JDE. Il est la voie vers la transformation numérique.

L'orchestrateur est composé de « micro-services » qui viendront aider vos employés.

Il permet par exemple de mettre à jour des statuts, d'envoyer des alertes ou même de créer une entrée directement dans votre système

Vous pourrez ainsi automatiser un vaste éventail de tâches qui contribueront, à long terme, à automatiser des processus d'affaires complets.

### **Qu'est-ce qu'Oracle JET ? : ( Annexe 5 )**

Oracle jet est un Framework de langage JavaScript qui permet aux développeurs mobiles et Web d'écrire des applications modernes, rapides et évolutives. Il est basé sur des principes de conception et de développement modernes et fournit un ensemble complets d'outil pour développement Web et mobile.

### **Qu'est-ce que JET ? :**

Il s'agit d'une bibliothèque Javascript open source pour créer des applications avec des produits et services Oracle, y compris les services Oracle Cloud.

Bien qu'il soit gratuit, il n'a pas encore été rendu public.

Il est disponible dans la communauté Open source.



## **Les fonctionnalités et avantages d'Oracle Jet :**

Oracle JET est conçu pour être utilisé avec des applications d'entreprise. Il intègre des composants matures déjà testés. Cela contraste avec l'approche « Saveur Java Framework de la semaine », où les gens adoptent le dernier framework simplement parce qu'il est à la mode. Les meilleurs frameworks réduisent la quantité de travail que vous avez à faire et donnent de bons résultats. Lors de la création d'une application, vous pouvez utiliser JET pour créer un site Web personnalisé. Vous pouvez également créer des applications mobiles à l'aide du modèle.

Voici des exemples de ces fonctionnalités :

- Boîte à outils de développement JavaScript
- Prend en charge les technologies open source
- Gestion complète du cycle de vie
- Prise en charge de l'accessibilité et prise en charge mobile intégrée
- Composants de l'interface utilisateur
- Système de routage puissant
- Gestion intelligente des ressources

Et tant d'autres fonctionnalités.

J'ai pu alors être formé sur ces technologies, qui m'ont appris que le mon futur métier ne sera pas de tout repos.

Je l'ai compris sur le fait que j'ai cruellement besoin d'élargir mes connaissances et mes compétences, afin d'être aptes à exercer ce métier.

C'est l'une des principales raisons qui ont fait que durant ce stage j'ai manipulé mais pas créé de réel projet.

Mais j'ai obtenu un nouveau panel de compétences qui me seront d'une utilité pour mon avenir.

Grâce à Inetum, j'ai pu ouvrir les yeux sur ce qu'est le monde du travail en tant que développeur, j'ai aussi pu améliorer mon savoir-être, mon savoir-faire grâce à ce stage.

Pour conclure, mon stage m'a permis d'acquérir des connaissances et compétences plus diversifiées.

Il m'a aussi permis de prendre conscience que le monde du travail n'est pas de tout repos et aussi m'a permis/poussé à être plus mature et plus autonome sur mon travail.

III)

Pendant ce stage j'ai pu réaliser un peu de pratique afin de cerner parfaitement comment fonctionne JDE Edwards et Oracle JET.

J'ai pour commencer appris à installer et utiliser Oracle Jet  
Ce qui m'a permis d'apprendre un nouveau langage : Le Javascript.

Pour pouvoir travailler sur Oracle Jet j'ai dû installer au préalable Node.js

Node.js est une plateforme logicielle libre en JavaScript, orientée vers les applications réseau événementielles hautement concurrentes qui doivent pouvoir monter en charge.

C'est via Node.js qui m'a permis d'installer via l'invite de commande Oracle Jet.

Suite à cela j'ai pu alors commencer à créer et tester les fonctionnalités de Oracle Jet.

Personal Information

<input type="text"/>	<input type="text"/>
First Name	Last Name
Required	Required
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Address	State
	Zip
	Required
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phone	Email

J'ai alors pu créer une page d'inscription qui est fonctionnelle.

Pour plus de détail technique pour voir plus en précis le code utiliser afin de créer rien que ce petit formulaire (Annexe 5)

Suite à l'appréhension d'Oracle Jet, on m'a formé exclusivement sur ERP JDE Edwards.

Qui est le logiciel que Inetum propose et fournit à ces clients afin de gérer numériquement tous les besoins qu'on les entreprises. Et ensuite une fois que l'on a implémenter ce logiciel on peut le modifier selon les besoins du client via Oracle Jet.

#### IV) Conclusion :

Pour conclure, j'ai très apprécié ce stage car il m'a permis de voir en application de manière concrète tout ce que j'ai pu apprendre et qui m'a été enseigné durant mon BTS.

Mais aussi j'ai réalisé que mes connaissances étaient malgré tout encore très maigre.

Ce point, ne m'a pas pour autant démotivé au contraire cela m'a donné un coup de boost me poussant à être d'autant plus curieux et assidus car chaque connaissance peut être utiles.

Durant ce stage je n'ai pas eu l'occasion de faire de « vrai projet » car la complexité de leur application.

De ce fait que durant ce stage, j'ai principalement dû me former sur l'utilisation des outils (cela ne m'a pas déplu).

Car je n'étais pas jeté ou mis de coté dans l'entreprise des collaborateurs ont pris de leur temps afin de me former convenablement pour que je puisse à l'avenir être mis sur de vrai projet avec les autres collaborateurs.

# Annexe :

## Annexe n°1 :



# 2,3 Md

## D'EUROS

DE CHIFFRE D'AFFAIRES



2019 (Pro Forma)



PLUS DE

# 27 000

CONSULTANTS

# 26 PAYS

FRANCE, ESPAGNE, PORTUGAL, BELGIQUE, MEXIQUE, LUXEMBOURG, POLOGNE, MAROC, ROUMANIE, SUISSE, BRÉSIL, TUNISIE, COLOMBIE, CÔTE D'IVOIRE, PÉROU, USA, ANGOLA, CAMEROUN, SINGAPOUR, ANGLETERRE, E.A.U., RÉPUBLIQUE DU PANAMA, CHILI, COSTA RICA, RÉPUBLIQUE DOMINICAINE, ARGENTINE



# 21 CENTRES DE SERVICES

APAC (Macau) ■ BRÉSIL (São Paulo)  
COLOMBIE (Bogota) ■ FRANCE (Lille, Lyon, Meudon, Nantes, Toulouse) ■ INDE (Pune) ■  
MAROC (Casablanca) ■ POLOGNE (Varsovie-Poznan-Lublin) ■ PORTUGAL (Lisbonne-Covilha-Bragança) ■ ROUMANIE (Bucarest-Constanza) ■ ESPAGNE (Alicante-Bilbao) ■ TUNISIE (Tunis)

# 5 VALEURS



& PRINCIPES D'ACTION

### SOLIDARITÉ

Nous avons un esprit entrepreneurial solidaire.

### AMBITION

Notre puissance locale crée notre réussite globale.

### EXCELLENCE

Notre culture de l'excellence naît de notre audace.

### ENGAGEMENT

Nous évoluons en restant proche de nos clients et de nos équipes.

### INNOVATION

Nous co-inventons en permanence l'activité technologique de nos clients.

# 10 PRACTICES GROUPE

DIGITAL BANKING ■  
DIGITAL ASSURANCE ■ DIGITAL RETAIL ■  
DIGITAL UTILITIES ■ E-SANTÉ ■  
INDUSTRIE 4.0 ■ SMART CITIES ■  
DIGITAL TÉLÉCOM ■  
DIGITAL TRANSPORT ■  
SMART DATA & AI ■

# 7 SECTEURS D'ACTIVITÉS



SERVICES FINANCIERS  
INDUSTRIES  
PUBLIC-SANTÉ  
TÉLÉCOM-MEDIA-TECHNOLOGIES  
ÉNERGIE-UTILITIES-CHIMIE  
DISTRIB-PRODUITS DE CONSOMMATION  
TRANSPORT-VOYAGE-SERVICES

# 6 ACTIVITÉS



+ CONSEIL  
+ SERVICES APPLICATIFS & D'INFRASTRUCTURES  
+ INTÉGRATION SYSTÈMES  
+ OUTSOURCING  
+ VALUE ADDED RESELLING  
+ SOFTWARE

# 6 CENTRES D'INNOVATION



PARIS, NANTES, LYON,  
GAND, LISBONNE, MADRID

Casablanca & Varsovie en 2021

# ALLIANCES GROUPE

SAP, Microsoft, Oracle, Salesforce

AWS, IBM, Sage, HRAccess

PTC, Siemens, Dassault

## Annexe n°2 :

### Carte d'identité

## CENTRE DE COMPETENCES ORACLE JDE

**65** 

**Collaborateurs**  
+ **20** externes

**+7 M€**

Chiffre  
d'affaires  
En 2020

**20 ans**  
d'expériences

4 AGENCES – 3 PAYS  
France (Paris/Lyon)  
Côte d'Ivoire – Espagne

**+ 40** Clients







ADDAX - ORYX  
ANTARGAZ - FINAGAZ  
BSC  
BOIRON  
BRUNSCHEIDT  
CHRISTOPHE  
CAHORS GROUPE  
COLAS  
DESSEILLES

ERON-LEYDIER  
EURLAL  
INERYS  
INNOVISTA SENSORS  
KAUFMANN & BROAD  
LINCOLN ELECTRIC  
MACOPHARMA  
MERSEN  
CAS  
PERNOD-RICARD  
QUINOA  
UGI INTERNATIONAL  
UTC  
VEOLIA  
VILHOMIN & CIE  
VETOQUINOL ...

### ACTIVITES

Intégration de ORACLE JDE EDWARDS /  
ORACLE CLOUD SALES / ORACLE CLOUD SC /  
ORACLE CLOUD TM

Offre de services: CONSEIL, REFORME DES  
PROCESSUS, INTEGRATION – MIGRATION  
TRANSFORMATION –BUILD, SUPPORT & TMA,,

### NOS ATOUTS

**L'INNOVATION**  
Une équipe dédiée

**L'ACCOMPAGNEMENT**  
Un service support et TMA  
Expert gestion de projet  
Pilotage programme

**LA REACTIVITE**  
Des agences de proximité  
Un centre de Services

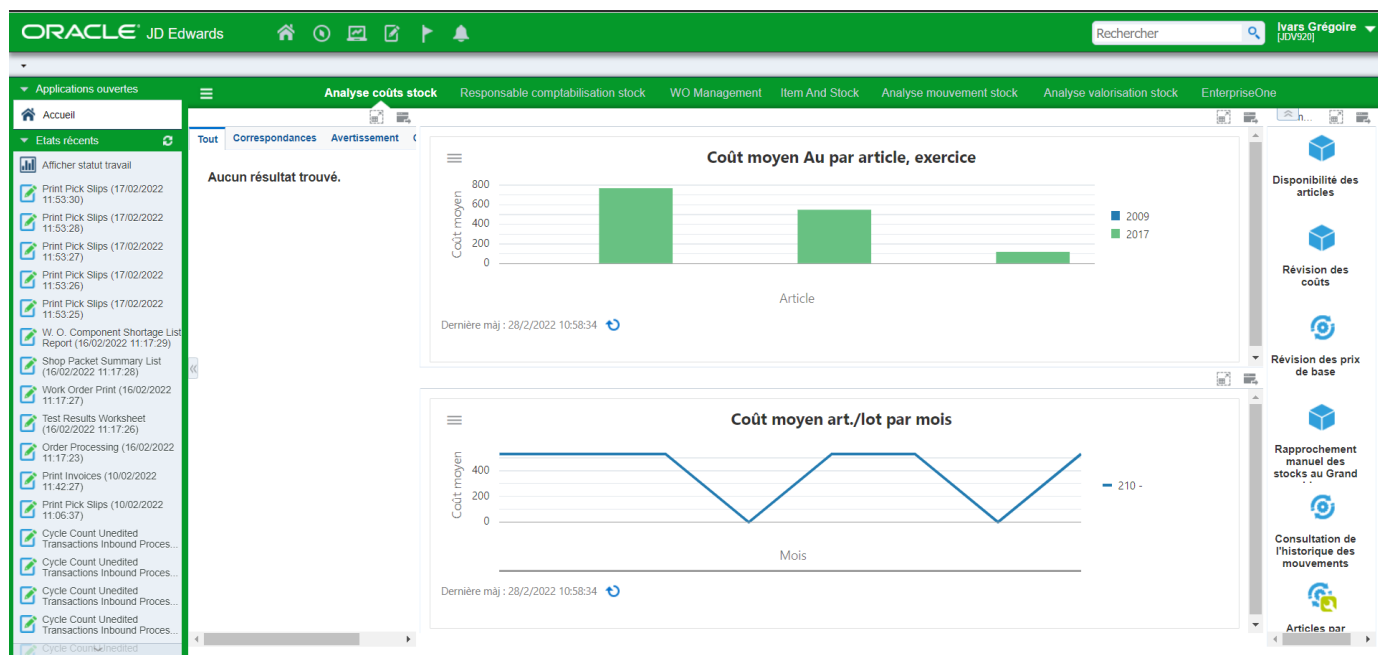
### NOS ATOUTS ET SAVOIR-FAIRE

TRANSFORMER LES HOMMES	SERVICES	SOLUTIONS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• APICS / CPIM</li> <li>• Formation continue chez KEDGE</li> <li>• SCHOOL</li> <li>• GYMGLISH</li> <li>• ITIL V3</li> <li>• JDE Academy</li> <li>• Culture partagée FUN MOOC</li> <li>• PRINCE 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUDIT</li> <li>• ARCHITECTURE</li> <li>• DEPLOIEMENT</li> <li>• DIAGNOSTIC</li> <li>• FORMATION</li> <li>• EXPERTISE</li> <li>• INTEGRATION</li> <li>• SUPPORT et TMA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADF</li> <li>• AIS</li> <li>• BI PUBLISHER</li> <li>• IONIC</li> <li>• JDE E1</li> <li>• JDE WS</li> <li>• ODI</li> <li>• ORACLE JET</li> <li>• ORCHESTRATOR</li> <li>• TRANSFORM</li> <li>• WEBLOGIC</li> </ul>

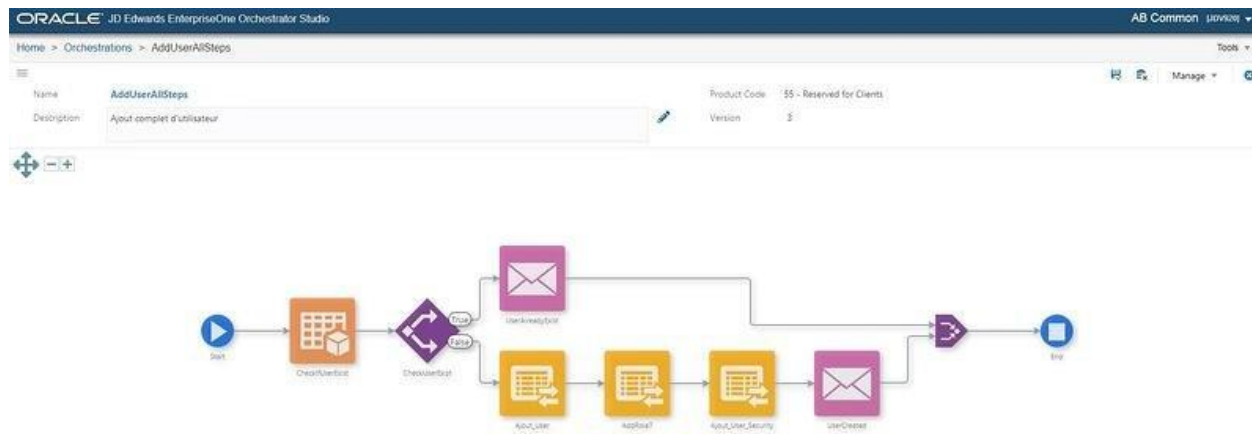


**JD EDWARDS**

## Annexe n°3 : JD Edwards



## Annexe n°4 : Orchestrators



## Annexe n°5 :



## Html

```
<h1 class="oj-typography-heading-xs">Profile Information</h1>
<h2 class="oj-typography-subheading-xs">Personal Information</h2>
<oj-form-layout id="personal-information" direction="row" max-columns="2">
  <oj-input-text
    id="firstname"
    label-hint="First Name"
    required="true"
    readonly="[[readonlyFormControls]]"
    value="[[readonlyFormControls() ? employee.firstname : '']]></oj-input-text>
  <oj-input-text
    id="lastname"
    label-hint="Last Name"
    required="true"
    readonly="[[readonlyFormControls]]"
    value="[[readonlyFormControls() ? employee.lastname : '']]></oj-input-text>
  <oj-input-text
    id="address"
    label-hint="Address"
    autocomplete="off"
    readonly="[[readonlyFormControls]]"
    value="[[readonlyFormControls() ? employee.address : '']]></oj-input-text>
  <oj-form-layout direction="row" columns="2">
    <oj-select-single
      id="state"
      label-hint="State"
      value="{{stateVal}}"
      data="[[statesDP]]"
      required="true"
      readonly="[[readonlyFormControlsPersonal]]></oj-select-single>
    <oj-input-text
      id="zip"
      label-hint="Zip"
      readonly="[[readonlyFormControls]]"
      value="[[readonlyFormControls() ? employee.zip : '']]></oj-input-text>
  </oj-form-layout>
  <oj-input-text
    id="phone"
    label-hint="Phone"
    readonly="[[readonlyFormControls]]"
    value="[[readonlyFormControls() ? employee.phone : '']]></oj-input-text>
  <oj-input-text
    id="email"
    label-hint="Email"
    readonly="[[readonlyFormControls]]"
    value="[[readonlyFormControls() ? employee.email : '']]></oj-input-text>
</oj-form-layout>
```

# Javascript

```
require(["require", "exports", "knockout", "ojs/ojbootstrap", "ojs/ojconverterutils-i18n", "ojs/ojarraydataprovider", "ojs/ojconverterutils-i18n", "ojs/ojvalidation-base", "ojs/ojdatetimepicker",
"ojs/ojtimezonedata", "ojs/ojknockout", "ojs/ojbutton", "ojs/ojinputtext", "ojs/ojlabelvalue", "ojs/ojradio", "ojs/ojcheckbox", "ojs/ojselectcombobox", "ojs/ojselectsingle", "ojs/ojformlayout"]
function (require, exports, ko, ojbootstrap_1, ojconverterutils_i18n_1, ArrayDataProvider) {
    "use strict";

    class FormLayoutModel {
        constructor() {
            this.formState = ko.observable('editable');
            this.sendVal = ko.observableArray(['']);
            this.agreeVal = ko.observableArray(['']);
            this.sponsorshipVal = ko.observableArray(['']);
            this.sponsorshipTypeVal = ko.observable('');
            this.sponsorshipTypeDisabled = ko.observable(true);
            this.sponsorshipTypeReadOnly = ko.observable(true);
            this.employmentVal = ko.observable();
            this.stateVal = ko.observable();
            this.expVal = ko.observable();
        }
    }
}
```