



# **Exploitation des Compétences et Valorisation des acquis pour une Meilleure Insertion et Visibilité professionnelles (e-VAL)**

573674-EPP-1-2016-1-ES-EPPKA2-CBHE-SP

## **Compte Rendu de la formation tenue à l'Escuela Superior de Ingenieria – ESI – Campus Puerto Real, Cadiz (Cadiz-Espagne) 02 - 04 Juillet 2018**

### **Présents**

**Université de Cadiz (UCA)** : Jose SANCHEZ, Cesar SERRANO et Maria Dolores Gomez Dominguez

**Université Abdelmalek Essaâdi (UAE)** : Mohamed Yassin CHKOURI, Mohamed l'Bachir El Kbiach, Abderrahim Tahiri, Yacine EL YOUNOUSSI et Jaber EL BOUHDIDI

**Université Ibn Zohr (UIZ)** : TATANE Khalid

**Université Sidi Mohammed Ben Abdellah (USMBA)** : Ismail Berrada, MAJDA Aïcha, MAHRAZ Mohammed Adnane

**Université Ibn Tofail (UIT)** : Oumaima CHOUKAI, Omayma AMEZIAN et Asmaa El Yazghi

**Université Internationale de Rabat (UIR)** : Radouane Ouladsine,

**Agence Nationale de la Promotion de l'Emploi et des Compétences (ANAPEC)** : El Mehdi Wahman

**Association des Femmes Chefs d'Entreprises du Maroc (AFEM)** : Ihssane Azami

### **Session 1 : Java**

#### **Journée 1 : Lundi 02 Juillet 2018**

**9h00 - 09h30** : Rencontre et accueil de la part des coordinateurs de Cadix et de M. Eduardo Romeo Bruzon : Directeur de la Coopération Internationale- **P06 SALON DE GRADOS MARIANO MARCOS**



**09h30– 11h** : La première présentation intitulée « **introduction to the JAVA programming language** » a eu lieu dans la salle D15 au sein de « **Esceula Superior de Ingieneria-ESI-Campus Puerto Real** ». Cette présentation animée par le professeur « **David Corral Plaza** » portait essentiellement sur des notions fondamentales de la Programmation Orientée Objet JAVA à savoir les structures conditionnelles et de choix, les boucles, classes, objets, héritage, Polymorphisme. Des exemples ont été réalisés et testés.

**11h00 – 11h30** : Pause-Café- Cafétéria -ESI

**11h30 – 13h00** : Le professeur « **David Corral Plaza** » a enchainé par une deuxième présentation intitulée « **Utilities of the java Programming language** » dont l'objectif général était de mettre en évidence la notion de multithreading et Collections. Le professeur « **David Corral Plaza** » a commencé par expliquer le rôle des threads dans un programme java, leur utilité et leur importance dans des applications informatique. Ensuite, il a expliqué la notion des collections en donnant des exemples pratiques. Le professeur « **David Corral Plaza** » a présenté également une partie importante des applications informatiques, il s'agit de la persistance des données ou couche accès à la base de données. Il a expliqué la démarche à suivre pour utiliser une base de données dans une application java. Puis il a donné deux exemples d'un programme java utilisant des Bases de données, le premier utilise les bases de données relationnelles implémentées sous Mysql et le deuxième utilise

les bases de données NoSQL implémentées sous MongoDB. Tous les exemples ont été testés sur machines par les membres présents.



**12h00 – 13h00** : Pause Déjeuner - Cafétéria –ESI

### **Session 2 : Spring**

**14h30 – 17h00** : Le professeur « **David Corral Plaza** » a présenté également une troisième présentation intitulée « **Introduction to the SPRING Programming language** ». Le professeur **David Corral Plaza** a commencé d'abord par la préparation de l'environnement de développement. Puis il a présenté **Spring Boot Framework**. Ce Framework est très intéressant pour des applications java web ou bureau car il permet de **configurer automatiquement** les applications à partir des bibliothèques .jar se trouvant dans le Classpath. Spring Boot produira la configuration nécessaire, en se basant sur la liste des bibliothèques trouvées pour que tout fonctionne correctement. Ensuite, le professeur «**David Corral Plaza**» a mis en place un exemple pratique utilisant l'architecture MVC et permettant de stocker des données dans une Bases de données NoSQL MongoDB. Tous les membres présents ont touché réellement l'importance de ce framework lors de développement d'un projet java.



## Session 3 :Angular JS I

### Journée 2 : Mardi 03 Juillet 2018

**9h00 - 10h30** : la première présentation de la deuxième journée de cette formation portant le titre « *Introduction to Angular JS I/II* » a été présentée par le professeur « *José Miguel Macias* » au sein de « *l'Esceula Superior de Ingieneria-ESI-*». L'objectif de cette présentation était d'introduire des notions générales des technologies web. Le professeur « *José Miguel Macias* » a commencé par la présentation de certaines technologies et outils web selon l'ordre chronologique d'apparition, à savoir HTML5, CSS, Javascript, Grunt, Gulp, less, sass,etc. Ensuite, il a met en évidence l'architecture d'une application Web et les technologies qui peuvent être utilisées dans le back-end et le front-end.

**10h30 – 11h00** : Pause-Café – **Cafétéria –ESI**



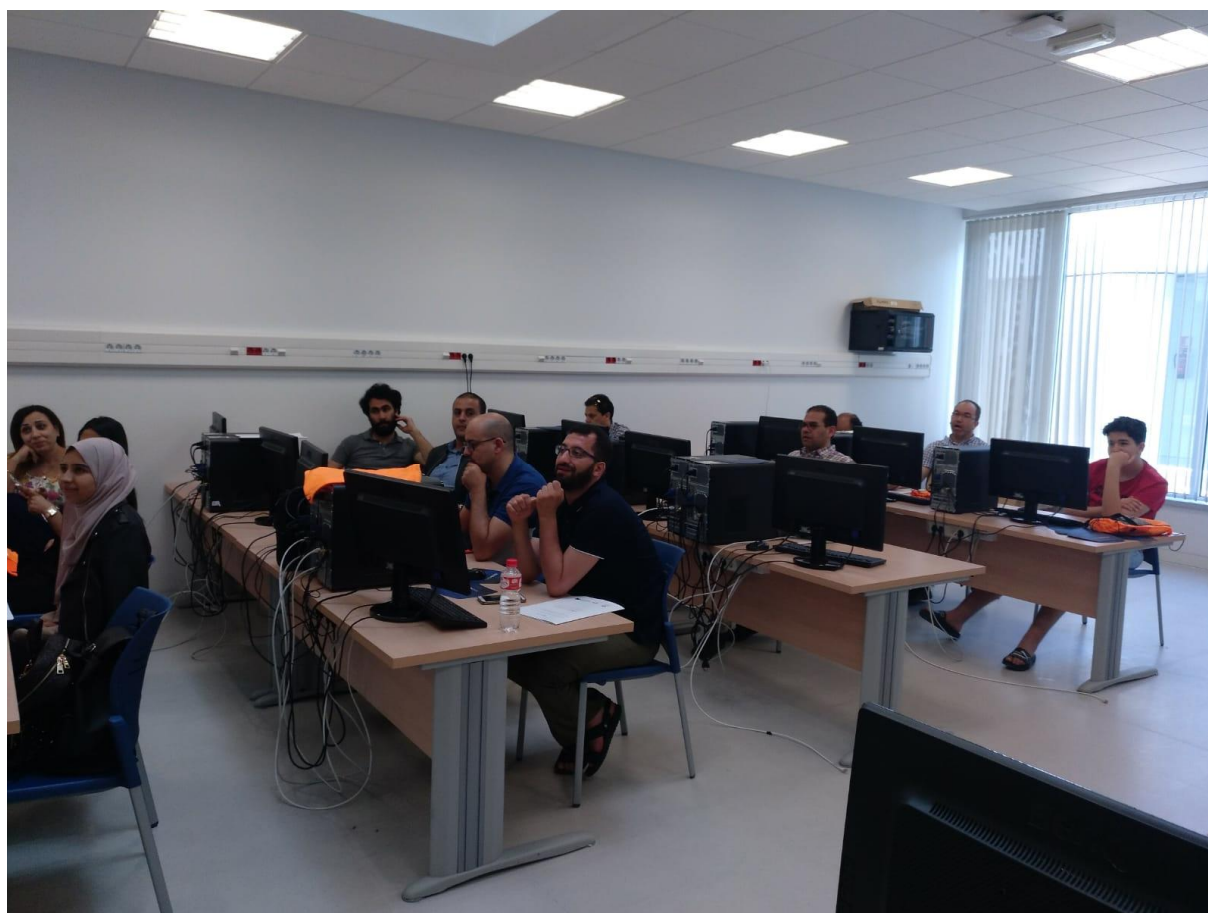
**11h00 – 12h30** : La 2<sup>ème</sup> intervention de cette session était en fait la suite de la première présentation du professeur « *José Miguel Macias* » intitulée « *Angular JS Programming* ». Le professeur « *Miguel Macias* » a commencé par présenter des outils nécessaires pour le développement d'une application web tels que : Brackets, NPM, Visual Studio Code, Protactor, Jasmine, MongoDB, Ionic, etc. Puis, il a préparé de l'environnement de travail en installant Brackets et Visual Studio Code. Ensuite il a expliqué la technologie responsive Design Bootstrap tout en la comparant avec JavaScript et éclaircissant ses avantages et ses

inconvenients. Le professeur a concrétisé sa présentation par des exemples d'applications web utilisant Bootstrap qui ont été testés sur machines par les membres présents.

**12h30 – 12h45** : Petite pause

### **Session 4 :Angular JS II**

**12h45 – 14h15** : Le Professeur **José Miguel Mota Macías** a enchainé par une autre présentation intitulée «**Utilités appliqués de langage de programmation ANGULAR JS**». Cette présentation était une occasion pour découvrir l'outil Node.JS comme étant un JavaScript, Node.js utilise le moteur d'exécution ultrarapide V8 de Google Chrome. C'est un outil open source créé par Google qui analyse et exécute du code JavaScript très rapidement. Le professeur a expliqué par la suite ses caractéristiques et ses avantages et son architecture. Node.js fonctionne en fait de façon très optimisée, Il transforme le code JavaScript très rapidement en code machine. Des exemples ont été réalisés sur machines.



### **Session 5: Accréditation des Compétences**

#### **Journée 3 : Mercredi 04 Juillet 2018**

**09h00 - 10h30** : La troisième journée de la formation a commencé par une présentation du professeur «**José Miguel Macias** » qui est en fait la suite de la présentation du mardi 03 Juillet 2018 dont l'objectif était de présenter des notions plus avancées d'une architecture

Web. En effet, le professeur **José Miguel Macias** a expliqué d'abord le package manger Dependencies **npm**, ses caractéristiques et ses avantages. **npm** fait partie de l'environnement de Node.JS et fonctionne avec un terminal et gère les dépendances pour une application. Ensuite, le professeur **José Miguel Macias** a expliqué **JS ES5** et **JS ES6** qui sont un ensemble de normes concernant les langages de programmation de type script. En outre, Une partie importante de la présentation était celle de la présentation du framework **AngularJS**. AngularJS est un framework JavaScript libre et open source développé par Google. Il permet de développer des pages web. Le professeur a présenté les différentes versions d'ANGULAR et a expliqué ses caractéristiques et ses avantages notamment la notion de SPA, l'extension des pages Html à l'aide des tags, etc. Finalement le professeur a expliqué comment mettre en place un projet ANGULAR à l'aide d'un ensemble d'exemples pratiques qui ont été réalisés sur machines.



**10h30 – 11h00** : Pause-café- Cafétéria -ESI

**11h30 – 14h15**: La dernière présentation de cette formation dont le titre était « **Application Informatiques pour l'accréditation des compétences psychosociales**» a été assurée par « **Samuel De Palatis** » directeur de l'entreprise **Innermetrix**. L'objectif général de cette intervention était de présenter et d'expliquer les éléments essentiels de l'outil **DISC Innermetrix** qui est un outil d'évaluation personnel utilisé pour améliorer la productivité, le travail d'équipe et la communication. DISC est très important pour comprendre le profil des

employés. **M. Samuel De Palatis** a évoqué l'importance de l'outil qui peut être utilisé également au sein des universités pour évaluer les étudiants et avoir une idée claire sur leurs compétences, les compétences qu'ils maîtrisent et celles qui ne maîtrisent pas bien. Ensuite, tous les membres présents ont utilisé l'outil **DISC** en ligne pour le tester. A la fin de cette phase, tout le monde a eu devant lui un rapport de 70 pages résumant son profil, **M. Samuel De Palatis** a commencé par la suite à expliquer le contenu des rapports générés et interpréter les résultats obtenus.



**14h15: Délivrance des attestations et clôture de la formation** : tous les membres présents ont reçu leurs attestations, puis quelques photos de l'ensemble des présents ont été prises.



