

FORMACIÓ DUAL MÀSTER EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

CURS: 2024-2025

Indra Producción de Software

Nombre de places de formació dual ofertes: 2 places

Presentació de l'empresa

Indra és una de les principals empreses globals de tecnologia i consultoria i el soci tecnològic global per als negocis clau dels seus clients en tot el món. A l'oficina de Lleida hi ha 380 persones en el desenvolupament de projectes de TI, la principal activitat és projectes de desenvolupament de programari, aplicant tècniques àgils i tradicionals de gestió de projectes i participant en totes les fases del projecte des de la presa de requeriments, gestió, anàlisi funcional i tècnic, implementació, proves i posada en producció. Les tecnologies utilitzades són variades, citant les més importants: Java, .net, Angular, SAP ERP, Business Intelligence, i com a última en incorporar-se és l'àrea de Big Data amb projectes referents realitzats amb l'equip de Lleida. Com que és una empresa global tenim projectes internacionals i podem treballar amb els nostres companys de les diferents ubicacions que té INDRA a tot el món.

Tasques i perfil professional

Dintre de les tecnologies utilitzades les tasques a desenvolupar van a ser diferents depenent del projecte, però en qualsevol cas estaran emmarcades en l'àmbit de l'anàlisi implementació i proves de la tecnologia, li ensenyarem l'aplicació de tecnologia de gestió de projectes SCRUM i PMMI segons el projecte on es trobin amb la utilització d'eines per a la gestió.

Passem a exposar alguns exemples tecnologies utilitzats que es fan actualment.

Java:

- Desenvolupament del Back en diferents projectes amb els frameworks, Spring, Spring Boot, Spring Data, JPA.
- Desenvolupament de Web Services REST i SOAP.
- Desplegament en diferents Servidors d'Aplicacions com, Weblogic, Websphere, JBoss, i Contenedors.
- Integració continua amb Jenkins
- Utilització de BBDD Oracle, SQLServer i MongoDB

.Net:

- Creacions de scripts en Powershell 3 que sincronitzen sistemes, realitzin workflows concrets, o inicialitzen tasques en les workstations
- Creació d'aplicacions de consola en Framework .NET 3.5 o superior que realitzin tasques concretes contra servidors.
- Creació de Web Services en Framework .NET 3.5 o superior i WCF que ofereixin mètodes de comunicació entre sistemes i control d'accessos i permisos
- Desenvolupament en MVC 4 i Entity Framework.
- Creació d'aplicacions WinForms en FW .NET 4.0 que es distribueixen a totes les estacions de treball del personal del client.
- També es personalitzen aplicacions a mida, com ara Office o Skype for Business a través dels SDKs corresponents.
- Les bases de dades són SQL Server 2016, Oracle.
- Altres projectes de Microsoft .net incloent Sharepoint i ASP .net core.

Angular/Movilitat:

Dos tipus de projectes en tecnologia Frontend, uns desenvolupats amb tecnologia AngularJS i els altres en Angular6.

- Desenvolupats amb les últimes versions de Javascript (ES6) o TypeScript depenent del framework.
- Un d'ells utilitza gestió d'estat immutable amb la llibreria NGRX
- Llibreries per a la capa de presentació com Bootstrap 4.
- Lliurables generats amb eines com Grunt o Webpack.
- Accés a dades mitjançant APIS REST i SOAP.
- Seguretat JWT
- Aplicaciones responsives.
- Desenvolupament d'aplicacions movils amb tecnologies híbrides com IONIC i PhoneGap.

Horari i dedicació

Durant el període lectiu:

- De 9 a 13h

Durant el període no lectiu:

- De 8 a 14h i de 15 a 18h

Durada de la formació

Des d'Octubre de 2024 fins Febrer de 2026.

Remuneració

A determinar

Localització de la formació dual

Parc Tecnologic Gardeny H2 planta 2, Lleida

Perfil

- Estudiants de primer i segon any de màster.
- Motivació per l'empresa, coneixement de la mateixa.
- Intenció de continuïtat a l'empresa després de finalitzar el Màster.
- Coneixements tècnics i de procedimentals de la tecnologia escollida.

Idiomes

- Català, Castellà, escrit i parlat nivell superior.
- Inglés nivell mitjà o superior

Francesc Sebé Feixas – eps.coordmeinf@udl.cat - 973 702 713

Escola Politècnica Superior – Universitat de Lleida – Juny de 2024