

Curso de Experto en Desarrollo de aplicaciones profesionales con Java, React y Docker

Presentación

PRESENTACIÓN

El rápido avance de las tecnologías disponibles en el mercado para el desarrollo de aplicaciones hace necesario que los profesionales de la informática y otras ingenierías necesiten adaptar sus competencias de una forma flexible para estar preparados a las exigencias del mercado.

El **Curso de Experto en Desarrollo de aplicaciones profesionales con Java, React y Docker** combina una base metodológica ágil con tecnologías y herramientas de última generación para el completo desarrollo, testeo y despliegue de aplicaciones Java.

A QUIEN SE DIRIGE

- Estudiantes de las titulaciones de informática, ingeniería industrial, etc. Cualquier titulación en la que el desarrollo profesional implique el desarrollo de aplicaciones en estas tecnologías.
- Profesionales en activo
- Estudiantes de las titulaciones de grado que tenga pendiente de superar **menos de treinta créditos ECTS** (incluyendo el trabajo Final de Grado). *Nota: Este estudiantado no podrá optar a ningún certificado ni a la expedición del título propio hasta que no se obtenga la titulación correspondiente.*
- Profesionales del sector que, sin poseer título universitario, acrediten suficiente experiencia profesional (al menos tres años) como directivos o empleados en empresas o instituciones vinculadas al ámbito de estudio.

DATOS GENERALES

Duración: 20 créditos ECTS - el primer semestre

Modalidad: semipresencial

Horario: viernes de 16 a 21 horas y sábados de 9 a 14 horas

Fechas: del 2 de noviembre de 2017 al 24 de febrero de 2018

Lugar: FUE-UJI. Edificio Consell Social. Campus Riu Sec. Castellón. **(ver mapa)**

Teléfono de contacto: 964 38 72 09

Título / Diploma obtenido: Título de Experto expedido por la Universitat Jaume I

Objetivos y Metodología

OBJETIVOS

El objetivo fundamental del máster es que los alumnos aprendan los fundamentos teóricos y los métodos adecuados para saber cómo aplicar las **herramientas analíticas** en diferentes contextos de aplicación.

Durante el curso el alumnado será capaz de desarrollar una aplicación que permita adquirir las siguientes competencias:

- Crear un backlog con la funcionalidad necesaria.
- Construir una aplicación Spring Boot, que haga uso de JAX-RS y de JPA para la definición de sus servicios.
- Publicar la aplicación en GitHub.
- Testear correctamente la aplicación en sus distintas capas con junit.
- Desarrollo de un frontend de usuario en React.

- Creación de un contenedor Docker para la aplicación.
- Despliegue de la aplicación en AWS.

METODOLOGÍA

El curso será semipresencial proporcionando al alumnado materiales y vídeos que le permitirán seguir los distintos módulos. Las sesiones presenciales se aprovecharán para trabajar en grupo y resolver dudas prácticas. Se planteará la realización de un proyecto real como evaluación del curso.

Programa

PROGRAMA

MÓDULO 1. Conceptos desarrollo ágil

- Introducción a las metodologías ágiles:
 - Introducción a los principios ágiles.
 - SCRUM: Estructura y roles.
 - Kaban. Gestión del trabajo en curso y WIP.
- Definición del entorno de desarrollo ágil:
 - Repositorios de código: Git.
 - Herramientas de gestión de proyectos: JIRA.
 - Integración continua: Jenkins.
 - Análisis estático del Código: SonarQube.
- Código limpio.
- Testing.
- Refactoring:
 - Introducción al Refactoring de Martin Fowler.
 - Prácticas higiénicas.

MÓDULO 2. Introducción a Java

- Repaso conocimientos básicos de Java.
- Novedades en Java 7 y Java 8.
- Puesta en marcha del entorno de desarrollo: sdkman, IntelliJ.
- Control de versiones con Git. GitHub.
- Construcción y gestión de dependencias con Maven.
- Introducción a junit 5 y hamcrest.

MÓDULO 3. Estándares y herramientas de trabajo en el frontend

- HTML, CSS y JavaScript.
- Desarrollo responsive. Zurb Foundation.
- Gestión de paquetes y construcción con NPM.
- Introducción a webpack.
- React.

MÓDULO 4. JAX-RS con Spring Boot y JPA/Hibernate

- Introducción a Spring Boot.
- Creación del proyecto con Spring Boot inicializr.
- Aspectos básicos del protocolo HTTP y semántica REST.
- Aplicaciones REST en Java: JAX-RS.
- Testing de servicios REST con Jersey Test Framework.
- Inyección de dependencias y gestión de la configuración con Spring Core.
- Acceso abstracto a base de datos con JPA/Hibernate.

- Monitorización Spring Actuator.

MÓDULO 5. Despliegue de aplicaciones en el Cloud

- Introducción a Amazon Web Services.
- Introducción a Docker.
- Despliegue de aplicaciones Spring Boot con Docker.

Tutoría Personalizada

Si quiere concertar una **tutoría personalizada** con el director del Máster, puede hacerlo enviando un correo a formacion@fue.uji.es

Claustro de Profesores

DIRECTOR ACADÉMICO

D. Óscar Belmonte Fernández



Doctor en Ciencias Físicas por la Universitat de València. Profesor Titular de Universidad en el departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos (<http://www3.uji.es/~belfern/>). Imparte docencia en el grado en Informática y en el Masters' Degree in Geospatial Technologies. Su intereses en investigación es el Aprendizaje Automático (Machine Learning) para el desarrollo de Entornos Inteligentes, y en particular, la localización en interiores y los servicios que se pueden proporcionar sobre esta tecnología.

PROFESORES

Dra. Reyes Grangel Seguer



Doctora por la Universitat Jaume I y actualmente trabaja en su Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, siendo coordinadora de tercer curso y del itinerario de Ingeniería del Software del Grado en

Ingeniería Informática. Además imparte clases en el Grado de Matemática Computacional y en el International Erasmus Mundus Master's Degree in Geospatial Technologies. Su experiencia docente se centra en las asignaturas del ámbito la ingeniería del software. Es miembro del grupo de investigación en 'Ingeniería del Conocimiento' y sus principales líneas de investigación son el modelado del conocimiento empresarial y la ingeniería dirigida por modelos.

D. Ricardo Borillo Doménech



Analista-programador en el Área de Desarrollo de la Universitat Jaume I.
Enseño refactoring en [Agile@Work] (<http://agileatwork.es>).
Genero contenidos en [Programmer@Work] (<https://twitter.com/programmeratwk>).
Mentorizo programadores en la [Devscola] (<http://www.devscola.org/>)
Organizo [decharlas] (<http://www.decharlas.uji.es/es/inicio>).
Últimamente mentorizo además proyectos en la academia de emprendedores [StartWars Lab](<http://startwarslab.es>).

**Nota: El claustro del curso puede sufrir alguna variación.*

Información de Matrícula

INFORMACIÓN SOBRE LA MATRÍCULA

IMPORTE DE LA MATRÍCULA

Precio del Máster: 450 euros

DOCUMENTACIÓN QUE HAY QUE APORTAR

- 1 Fotocopia del título
- 1 copia del Expediente Académico
- Curriculum Vitae
- 1 fotografía
- 1 fotocopia del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte).
- Justificante del ingreso de 300 € como reserva de plaza
- Número de cuenta para hacer efectiva la domiciliación bancaria

MODALIDADES DE PAGO

Los alumnos que deseen matricularse en este Máster, deben efectuar en el momento de la matrícula, un ingreso de 300 € a cuenta, en concepto de reserva de plaza y cumplimentar el "Formulario de Inscripción".

Nº de cuenta: ES64- 2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

Resto del pago de la matrícula

1. Ingreso/Transferencia Bancaria: Nº de cuenta: ES64-2100-4236-14-2200003795 (Entidad: La Caixa)

2. Domiciliación bancaria: Junto a la documentación que hay que aportar a la hora de realizar la matrícula se deberá entregar un número de cuenta para poder hacer efectivo la domiciliación bancaria, que se realizará al inicio del Curso.

3. Existen fuentes de financiación personalizadas

F.A.Q. Master

1. ¿Qué diferencia hay entre Máster Propio y Máster Universitario?
 2. ¿Dónde puedo informarme de los trámites y plazos de solicitud de preinscripción al Máster?
 3. ¿Cuándo y dónde puedo hacer la preinscripción y la matrícula?
 4. ¿Qué documentación debo presentar junto con mi solicitud de admisión?
 5. ¿Puedo acceder al Máster con una titulación de acceso extranjera?
 6. ¿Dónde se cursan los Másters?
 7. ¿Cuáles son las formas de pago?
 8. ¿Es obligatoria la asistencia a las clases presenciales?
 9. ¿Si no he acabado la carrera puedo cursar el Máster?
 10. ¿Si no tengo titulación universitaria puedo cursar el Máster?
 11. ¿Es obligatorio realizar el Trabajo Final de Máster?
 12. ¿Existe la posibilidad de realizar prácticas en empresas o instituciones?
 13. ¿Qué es un crédito ECTS?
 14. ¿Qué pasa si suspendo una asignatura?
 15. ¿Qué es el Aula Virtual?
 16. ¿Quién expide los Títulos de Postgrado?
 17. ¿En la cantidad abonada en la matrícula se incluyen las tasas de expedición del título?
 18. ¿En qué casos se puede devolver el importe de la matrícula?
-

1. ¿Qué diferencia hay entre Máster Propio y Máster Universitario?

Los Másteres Universitarios tienen una carga lectiva de 60 a 120 créditos europeos (1 a 2 cursos académicos) y tienen que disponer de una acreditación oficial por parte del Ministerio de Educación. El Máster Universitario es reconocido en toda la Unión Europea sin necesidad de realizar ningún trámite de reconocimiento y, por ello, garantiza la movilidad entre países.

El Máster Propio acredita un ciclo universitario de formación de postgrado no doctoral, y reconoce un nivel calificado de formación superior a la de grado. El Máster Propio de la universidad comprende, como máximo, 60 créditos.

â²

2. ¿Dónde puedo informarme de los trámites y plazos oficiales de solicitud de preinscripción al Máster?

En la Fundació Universitat Jaume I-Empresa
Departamento de Formación - Silvia Membrilla
Edificio Consejo Social.
Campus Riu Sec. Universitat Jaume I.
12071 Castellón de la Plana.
Teléfono: (+34) 964 387 209/22. formacion@fue.uji.es

â²

3. ¿Cuándo y dónde puedo hacer la preinscripción y la matrícula?

La preinscripción y matrícula se realizan durante los meses de junio y julio (el primer plazo) y septiembre y octubre (el segundo plazo). La preinscripción se puede realizar online a través de dicho apartado en la página

web de cada curso. Para formalizar la matrícula se deberá enviar la documentación que requiera cada curso, así como realizar el pago del mismo.

â²

4. Â¿QuÃ© documentaciÃ³n debo presentar junto con mi solicitud de admisiÃ³n?

AdemÃ¡s de la solicitud de admisiÃ³n se deberÃ¡ presentar: 2 Fotocopias del tÃ­tulo; Expediente AcadÃ©mico; CurrÃ©culum Vitae; 2 fotografÃ­as; 2 fotocopias del DNI (alumnos extranjeros, NIE o pasaporte); Justificante del ingreso de 300 â como reserva de plaza. La documentaciÃ³n se puede entregar presencialmente a las oficinas de la FUE o enviar por mail a formacion@fue.uji.es.

â²

5. Â¿Puedo acceder al MÃ¡ster con una titulaciÃ³n de acceso extranjera?

En caso de titulaciÃ³n no homologada la decisiÃ³n de acceso recae sobre la direcciÃ³n del MÃ¡ster.

â²

6. Â¿DÃ³nde se cursan los MÃ¡sters?

Todos los mÃ¡sters que sean de modalidad presencial se cursan en el Edificio del Consejo Social, dentro del recinto de la Universitat Jaume I, Campus Riu Sec.

â²

7. Â¿CuÃ¡les son las formas de pago?

El pago debe realizarse de manera Ãntegra antes del inicio del curso. Al realizar la preinscripciÃ³n se abonarÃ¡ una cantidad fija como reserva de plaza y el resto del importe se abonarÃ¡ Ãntegro antes de comenzar el curso.

â²

8. Â¿Es obligatoria la asistencia a las clases presenciales?

SÃ, es obligatoria la asistencia a las clases, de la que habrÃ¡ un seguimiento de entrada. El porcentaje de faltas permitido es el 20% de las horas presenciales que se imparten en el curso.

â²

9. Â¿Si no he acabado la carrera puedo cursar el MÃ¡ster?

Depende de la direcciÃ³n del MÃ¡ster. Generalmente los estudiantes de las titulaciones de grado que tengan pendiente menos de treinta crÃ©ditos ECTS (incluyendo el Trabajo Final de Grado) podrÃ¡n cursarlo. Pero este estudiantado no podrÃ¡ optar a ningÃºn certificado ni a la expediciÃ³n del tÃ­tulo propio hasta que no se obtenga la titulaciÃ³n correspondiente.

â²

10. Â¿Si no tengo titulaciÃ³n universitaria puedo cursar el MÃ¡ster?

PodrÃ¡n acceder al mÃ¡ster los profesionales del sector que, sin poseer el tÃ­tulo universitario, acrediten suficiente experiencia profesional (al menos tres aÃ±os) como directivos o empleados en empresas o instituciones vinculadas al Ãmbito de estudio.

â²

11. Â¿Es obligatorio realizar el Trabajo Final de MÃ¡ster?

SÃ, es una asignatura mÃ¡s del MÃ¡ster con la que concluye el mismo, y su carÃ¡cter es obligatorio.

â²

12. Â¿Existe la posibilidad de realizar prÃ¡cticas en empresas o instituciones?

Sí, siempre que aparezca en el plan de estudios del curso o máster. Las prácticas suelen ser un complemento formativo adicional a la programación académica, por lo que no es necesario que todos los alumnos matriculados las lleven a cabo.

â²

13. ¿Qué es un crédito ECTS?

Los créditos de las asignaturas se corresponden con créditos ECTS (European Credits Transfer System). Son formas de medir la duración de los estudios universitarios y cuya equivalencia son 1 crédito 25 horas de dedicación.

â²

14. ¿Qué pasa si suspendo una asignatura?

Dependiendo de cada máster se ofrecerá la posibilidad de recuperar la asignatura en caso de suspenso en la primera oportunidad. Al inicio de cada máster se concretará cuáles son las pruebas de evaluación durante el curso académico. Es necesario aprobar todas las asignaturas del máster para obtener el título del mismo.

â²

15. ¿Qué es el Aula Virtual?

Es una plataforma electrónica donde se añade todo el material necesario para cursar el máster, a la que se tiene acceso durante todo el curso académico mediante un usuario que se le proporciona a cada estudiante.

â²

16. ¿Quién expide los Títulos de Postgrado?

Los Títulos Propios serán expedidos por el rector de la Universitat Jaume I en modelos normalizados.

â²

17. ¿En la cantidad abonada en la matrícula se incluyen las tasas de expedición del título?

Las tasas de emisión de título o certificado que acredite la realización del curso por parte de la Universitat Jaume I no están incluidas en el importe de la matrícula.

â²

18. ¿En qué casos se puede devolver el importe de la matrícula?

Siempre que el curso no haya comenzado, preferiblemente 48 horas antes de su comienzo.

â²

Pago a Plazos

El Grupo Cooperativo CAJAMAR ofrece condiciones especiales a los estudiantes de la Universitat Jaume I

Oferta especial de productos y servicios

Beneficiario

ESTUDIANTES UNIVERSITAT JAUME I



Las mejores soluciones para tu día a día y el de los tuyos.



Bonificaci3n Tripartita

BONIFICADO POR LA FUNDACI3N TRIPARTITA

La formaci3n de la FUE-UJI puede ser bonificable a trav3s de la Fundaci3n Tripartita para la Formaci3n en el Empleo (FTFE).

Para poder acceder a las ayudas para formaci3n se deben cumplir esencialmente los siguientes requisitos:

1. El participante debe ser trabajador por cuenta ajena, (no aut3nomos ni administraciones p3blicas)
2. La formaci3n debe ser pagada por la empresa
3. La empresa debe tener ubicaci3n en el territorio espa3ol

Toda empresa dispone cada a3o de un cr3dito para gastar en formaci3n. Para calcular dicho cr3dito hay que considerar dos factores:

1. Plantilla media del a3o anterior
2. Importe (total) de las bases de cotizaci3n por contingencias profesionales pagadas por la empresa en el a3o anterior.

A partir de ah3 y en funci3n del n3mero de trabajadores en plantilla se aplicar3 un porcentaje de bonificaci3n.

El coste m3ximo bonificable de cada curso depender3 del n3mero de participantes, la modalidad y duraci3n del curso.

Desde la FUE-UJI estamos en contacto con la empresa **Dideas** para facilitar el acceso a la gesti3n de las bonificaciones.

Si tienen pensado realizar alg3n curso de los que ofrecemos en el cat3logo de la FUE-UJI y quieren bonificarse, pueden ponerse en contacto con formacion@dideas.es o al tel3fono 964 24 11 41 y le asesorar3n.



Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Entidades Colaboradoras

Entidades Colaboradoras



Ayuntamiento de Benicassim



Ayuntamiento de Burriana



Ayuntamiento de Castellón



Ayuntamiento de Onda



Ayuntamiento de Oropesa del Mar





Ayuntamiento de Vall d'Uxó



Ajuntament
de Vila-real



AZULIBER

BECSA



caixalmassora

CaixaBank


CERACASA
CERAMICA


CIVIS
HOTELS

esmalglass-itaca
grupo



Servicios UJI



Si decides hacer un Curso de Postgrado con nosotros dispondrás de tu carné de estudiante de la Universitat Jaume I y de todos los beneficios que esto supone.

UN CAMPUS ÚNICO. La UJI ofrece toda su formación reglada en un Único campus, moderno y atractivo, que permite unas relaciones humanas más próximas. El Campus cuenta con unas modernas instalaciones que concentran actividades académicas e investigadoras, culturales y sociales que enriquecen la vida universitaria. www.campus.uji.es

PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y EMPLEO. La Oficina de Inserción Profesional y Estancias en Prácticas (OIPEP) lleva a cabo otras acciones como la orientación y formación para el empleo, realización de ferias y jornadas de empleo, intermediación laboral, Observatorio Ocupacional, prácticas internacionales, etc. preocupat@uji.es La FUE-UJI gestiona el programa de prácticas extracurriculares voluntarias para estudiantes de postgrado, asimismo también lleva las becas para titulados universitarios en empresas. Dispone de una bolsa de empleo de titulados de postgrados propios www.fue.uji.es.

BIBLIOTECA. Los alumnos matriculados en los másteres y cursos de especialización de la UJI tienen acceso a los más de 500.000 ejemplares de la Biblioteca, así como a las 54.000 revistas electrónicas y los 5.500 DVD disponibles. El Centro de Documentación Biblioteca es un centro de recursos de información que se ubica en un Único edificio y cuenta con diferentes espacios y equipos adaptados a distintas modalidades de estudio e investigación (2.100 espacios de lectura y más de 90 salas de trabajo en grupo), con un amplio horario durante todo el año. biblioteca@uji.es www.uji.es/cd/

CURSOS DE IDIOMAS. La UJI dispone del Centro de Autoaprendizaje de Lenguas (CAL) donde pueden estudiarse lenguas extranjeras y donde se realizan cursos presenciales de distintos idiomas, entre ellos cursos intensivos de español y catalán. También se organizan grupos de conversación de las diferentes lenguas para perfeccionar la expresión oral.

SERVICIO DE DEPORTES. El Servicio de Deportes es la unidad encargada de procurar a la comunidad universitaria un bienestar añadido por medio de la formación y mejora de la condición física. El fomento de la actividad física y deportiva favorece el desarrollo de bienes y valores relacionados con la salud, los hábitos higiénicos, la competitividad y la mejora de la calidad de vida, como complemento necesario a la actividad académica normal. se@uji.es www.uji.es/serveis/se/

NUEVAS TECNOLOGÍAS. La UJI impulsa la innovación en todos sus ámbitos y es pionera en la utilización de las nuevas tecnologías dirigidas al estudiantado: 100% de aulas multimedia, acceso wi-fi gratis a Internet en el campus, numerosas aulas de informática de acceso libre, préstamo de ordenadores portátiles y cámara de video, etc.

AULAS MULTIMEDIA. Las aulas del campus de la UJI disponen de las más modernas tecnologías para la docencia de los cursos de postgrado. El profesorado dispone de equipamiento audiovisual y multimedia integrado en la mesa del aula que facilita considerablemente el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Formulario de Inscripción



Si decides hacer un Curso de Postgrado con nosotros dispondrás de tu carné de estudiante de la Universitat Jaume I y de todos los beneficios que esto supone.

UN CAMPUS ÚNICO. La UJI ofrece toda su formación reglada en un Único campus, moderno y atractivo, que permite unas relaciones humanas más próximas. El Campus cuenta con unas modernas instalaciones que concentran actividades académicas e investigadoras, culturales y sociales que enriquecen la vida universitaria. www.campus.uji.es

PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y EMPLEO. La Oficina de Inserción Profesional y Estancias en Prácticas (OIPEP) lleva a cabo otras acciones como la orientación y formación para el empleo, realización de ferias y jornadas de empleo, intermediación laboral, Observatorio Ocupacional, prácticas internacionales, etc. preocupat@uji.es La FUE-UJI gestiona el programa de prácticas extracurriculares voluntarias para estudiantes de postgrado, asimismo también lleva las becas para titulados universitarios en empresas. Dispone de una bolsa de empleo de titulados de postgrados propios www.fue.uji.es.

BIBLIOTECA. Los alumnos matriculados en los másteres y cursos de especialización de la UJI tienen acceso a los más de 500.000 ejemplares de la Biblioteca, así como a las 54.000 revistas electrónicas y los 5.500 DVD disponibles. El Centro de Documentación Biblioteca es un centro de recursos de información que se ubica en un Único edificio y cuenta con diferentes espacios y equipos adaptados a distintas modalidades de estudio e investigación (2.100 espacios de lectura y más de 90 salas de trabajo en grupo), con un amplio horario durante todo el año. biblioteca@uji.es www.uji.es/cd/

CURSOS DE IDIOMAS. La UJI dispone del Centro de Autoaprendizaje de Lenguas (CAL) donde pueden estudiarse lenguas extranjeras y donde se realizan cursos presenciales de distintos idiomas, entre ellos cursos intensivos de español y catalán. También se organizan grupos de conversación de las diferentes lenguas para perfeccionar la expresión oral.

SERVICIO DE DEPORTES. El Servicio de Deportes es la unidad encargada de procurar a la comunidad universitaria un bienestar añadido por medio de la formación y mejora de la condición física. El fomento de la actividad física y deportiva favorece el desarrollo de bienes y valores relacionados con la salud, los hábitos higiénicos, la competitividad y la mejora de la calidad de vida, como complemento necesario a la actividad académica normal. se@uji.es www.uji.es/serveis/se/

NUEVAS TECNOLOGÍAS. La UJI impulsa la innovación en todos sus ámbitos y es pionera en la utilización de las nuevas tecnologías dirigidas al estudiantado: 100% de aulas multimedia, acceso wi-fi gratis a Internet en el campus, numerosas aulas de informática de acceso libre, préstamo de ordenadores portátiles y cámara de video, etc.

AULAS MULTIMEDIA. Las aulas del campus de la UJI disponen de las más modernas tecnologías para la docencia de los cursos de postgrado. El profesorado dispone de equipamiento audiovisual y multimedia integrado en la mesa del aula que facilita considerablemente el proceso de enseñanza-aprendizaje.