

Curso Especialista en MAVEN

Objetivos

- Gestión y manipulación de dependencias (librerías)
- Conocimiento del ciclo de vida de un proyecto Maven
- Uso de arquetipos para la creación de proyectos Maven
- Uso de plugins para limpiar, compilar y desplegar proyectos Maven
- Desarrollo de proyectos multimódulo
- Uso de perfiles
- Integración con proyectos Java
- Despliegue de aplicación web en TOMCAT

Presentación de la actividad formativa

Esta acción formativa se imparte con una **metodología puramente práctica**, con el propósito de que el alumno pueda conocer, desde el origen, esta herramienta que permite la optimización de proyectos software.

El Curso de Maven dotará al alumno de conocimientos suficientes para utilizar esta herramienta de gestión y construcción de proyectos software, que le va a permitir automatizar tareas de compilación, empaquetado, despliegue, testeo y documentación

Maven nos permitirá centrarnos en el desarrollo de las aplicaciones y olvidarnos del control de versiones de las librerías utilizadas y de la configuración de nuestros proyectos, ya que Maven se encarga de todas estas tareas.

En cualquier empresa nos encontramos con multitud de proyectos configurados con Maven, sea pues que...

¡Es hora de aprender y empezar a usarlo de forma natural en nuestros proyectos!

**FÓRMATE EN MAVEN CON ACADEMIA
ABAMAR, PORQUE...**

*¡¡CREAMOS VALOR,
ALZAMOS TU FUTURO*



Duración

60 horas de duración acreditadas



Titulación

Diploma acreditativo de la superación del curso



Precio

Consultar precios y descuentos disponibles en la web





Destinatarios

Se enfoca y destina esencialmente...

...A cualquier desarrollador o estudiante que quiera aprender a realizar automatizaciones y gestionar librerías de una forma sencilla en el desarrollo del proyecto.

... A jefes de proyecto y responsables de áreas de sistemas y/o programación, para que conozcan y consideren las aplicabilidades y funcionalidades de la integración de Maven en sus proyectos de desarrollo.

...De forma general, a cualquier profesional o estudiante que desee ejecutar proyectos Java y gestionarlos a través de Maven.

Metodología de trabajo

Esta actividad formativa se desarrolla completamente en la modalidad on line (e-learning), pudiendo el alumno gestionar su propio tiempo, ya que el acceso a la plataforma se puede efectuar en cualquier momento. **A través de esta plataforma se sigue una metodología que promueve la combinación de teoría y práctica continua.**

Podrá encontrar material teórico elaborado por los consultores expertos, test de seguimiento, clases prácticas a través de vídeos creados y actividades y ejemplos complementarios para fijación de los conocimientos que se van impartiendo en el transcurso de la formación.

“Ejercicios, prácticas y desarrollos para conocer las funcionalidades y aplicabilidades esenciales de MAVEN. Mejora y optimiza tus proyectos”

El equipo docente

El equipo docente estará a disposición del alumnado, a través de e-mail y teléfono, recibiendo siempre contestación en un plazo no superior a 24 horas. Gracias a su amplia experiencia y formación podrán resolver las dudas y asesorar para que el proceso sea plenamente exitoso y cumpla las expectativas del alumno. **¡Nadie indiferente!**

Materiales de trabajo

El elemento principal del sistema de formación e-learning es la **plataforma de la academia**, donde se gestionan los contenidos, las prácticas y se permite la interacción entre docentes y alumnos (a través de foros, mensajería instantánea, vídeos, etc.).

Test de seguimiento, para cada módulo didáctico y que permitirán evaluar la adquisición de conocimientos y premisas esenciales del curso.

Materiales y proyectos prácticos, que servirán como guía y ejemplos útiles para el alumno. Estos materiales plantearán actividades prácticas para introducir enseñar al alumno las funcionalidades del framework.

Evaluación

La evaluación de esta actividad formativa se realizará considerando dos partes:

- Test y actividades prácticas ubicadas en la plataforma, existentes para cada unidad didáctica. **30% de la nota final**

- Trabajo o proyecto práctico del curso, que será planteado por el equipo docente, y que servirá para afianzar los conocimientos adquiridos

a lo largo de la formación. Este trabajo se elaborará bajo pautas específicas. **70% de la nota final**



¡Tú Formación, ¡Nuestro Objetivo!

Programa formativo

Módulo 1 – Introducción



1. Conceptos generales
2. Instalación de Maven
3. Uso del JDK
4. Arquetipos
5. Creación de nuestro primer proyecto Maven
6. Construcción de un proyecto
7. Localización del repositorio

Módulo 2 – Integración con IDE

1. Crear un proyecto con Eclipse
2. Importar un proyecto en Eclipse
3. Crear un proyecto en IntelliJ
4. Importar un proyecto en IntelliJ

Módulo 3 – Ciclo de Vida

1. Ciclo de vida, fases y objetivos
2. El fichero POM.xml
3. Configurando MAVEN
4. Opciones de Comand Line
5. Crear y Activar perfiles
6. Uso de propiedades
7. Especificar el tipo de codificación



Módulo 4 – Plugins de MAVEN

1. Uso del plugin Clean
2. Uso del plugin Compiler
3. Cambiando el compilador de nuestro proyecto
4. Especificar la versión Java a usar en la compilación
5. Uso del plugin Surefire
6. Uso del plugin Resources

Módulo 5 – Gestión de Dependencias

1. Declaración de ámbitos en dependencias
2. Listado de uso de dependencias en proyectos
3. Resolución en el solapamiento de dependencias
4. Descarga de dependencias
5. Concepto de Snapshot
6. Manejo de errores
7. Detección de uso de dependencias
8. Instalación manual de dependencias
9. Gestión de dependencias en Eclipse



MAVEN, formación a tu alcance

Módulo 6 - Directivas

1. Herencia en Maven
2. Agregación en proyectos
3. Combinando herencia y agregación
4. Gestión de dependencias en proyectos multimódulo
5. Gestión de plugins en proyectos multimódulo

Módulo 7 – Desarrollo Java con MAVEN

1. Construcción de un proyecto JAR
2. Generación de un ejecutable JAR
3. Generación de un JAR con el código fuente de nuestro proyecto
4. Generación de un JAR con el código de testeo
5. Construcción de un proyecto WAR
6. Construcción de un proyecto POM
7. Uso de tomcat para ejecutar un proyecto web

¡ABAMAR, TU ACADEMIA DE FORMACIÓN!

¡CREAMOS VALOR, ALZAMOS TU FUTURO



academia
ABAMAR



**¡BONIFICA TU
CURSO A TRAVÉS
DE FUNDAE!**

**Si eres trabajador en
activo, consúltanos para
poder bonificar este curso
en los seguros sociales. ¡Te
asesoramos al respecto!**

www.academiaabamar.es

info@academiaabamar.es