

# Java Back End Web Developer

El programa formatiu Java Back End Web Developer té una durada de 240 hores i et permetrà desenvolupar aplicacions web en l'àmbit Back End amb llenguatge Java per a treball al sector digital.

El contingut està dividit en 2 mòduls:

## Mòdul 1: Sistemes i arquitectura web amb tecnologia Java

Aquest mòdul de 60 hores té com a objectiu interpretar amb les metodologies necessàries els entorns Java de creació de sistemes web i els sistemes web, identificant les parts principals de l'arquitectura necessària per a desenvolupar aplicacions web.

Concretament, en aquest mòdul adquiriràs els següents coneixements:

- Identificació dels entorns Java, les fases i eines de desenvolupament Java necessàries per realitzar projectes web.

- ✚ Fonaments de desenvolupament web en entorns Java.
- ✚ Desenvolupament web al mercat sota tecnologia Java.

- Anàlisi de les parts principals que componen un projecte web.

- ✚ Arquitectura general d'un entorn web.

- Participació en projectes web en un entorn real.

- ✚ Gestió d'un projecte web.
- ✚ Fases d'un projecte web.
- ✚ Entorns de test, desenvolupament i producció amb tecnologia Java.
- ✚ Eines de seguiment i rol del desenvolupador web.

## Mòdul 2: Java Back End: conceptes, frameworks i desenvolupament

Aquest mòdul de 180 hores té com a objectiu identificar els elements fonamentals de la programació Back End d'un projecte web i les principals tecnologies, el llenguatge Java, eines i bones pràctiques en el desenvolupament de projectes web Java..

Concretament, en aquest mòdul adquiriràs els següents coneixements:

- Identificació dels entorns, les fases i eines per realitzar projectes web en llenguatge Java.
  - ✚ Fonaments de Front End: maquetació web.
  - ✚ Entorns i eines de desenvolupament web amb tecnologia Java
  - ✚ Fases de desenvolupament d'un projecte web
- Aplicació de diferents tècniques de programació Back End per a projectes web en llenguatge Java
  - ✚ Immersió a el llenguatge Java
  - ✚ Frameworks de desenvolupament web basats en Java
  - ✚ Principis i bones pràctiques en el desenvolupament
  - ✚ Principis de disseny i arquitectura de programari
    - Testing en Java
    - Rendiment
    - Documentació tècnica del projecte
- Elaboració d'aplicacions web en llenguatge Java
  - ✚ Interfícies (API) de comunicació amb el Front End i altres aplicacions des de Java
- Conceptualització, creació i utilització de bases de dades i accés des de Java
  - ✚ Bases de dades relacionals
  - ✚ Bases de dades no relacionals
- Elaboració de documentació tècnica i d'usuari d'aplicacions en llenguatge Java.
  - ✚ Documentació tècnica d'ús i manteniment
  - ✚ Documentació d'usuari per a ús i manteniment
- Participació en projectes web en un entorn real amb tecnologia Java
  - ✚ Bones pràctiques en el desenvolupament de projectes web en entorns reals
  - ✚ Paràmetres de seguretat convenients en projectes web