

# Open Source Back End Web Developer

El programa formatiu Open Source Back End Web Developer té una durada de 240 hores i et permetrà desenvolupar aplicacions web en l'àmbit Back End amb llenguatges Open Source per treballar en el sector digital.

El contingut està dividit en 2 mòduls:

## Mòdul 1: Sistemes i arquitectura web amb tecnologia Open Source

Aquest mòdul de 60 hores té com a objectiu identificar les parts principals de l'arquitectura necessària per a desenvolupar aplicacions web, així com els entorns Open Source de creació de sistemes web i les metodologies necessàries.

Concretament, en aquest mòdul adquiriràs els següents coneixements:

- Identificació dels entorns Open Source, les fases i eines Open Source necessàries per realitzar projectes web.
  - ✚ Fonaments de desenvolupament web en entorns Open Source
  - ✚ Desenvolupament web al mercat sota entorns de concepte Open Source.
- Interpretació de les parts principals que componen un projecte web.
  - ✚ Arquitectura general d'un entorn web
- Desenvolupament i participació en projectes web en un entorn real.
  - ✚ Gestió d'un projecte web.
  - ✚ Fases d'un projecte web.
  - ✚ Entorns de test, desenvolupament i producció Open Source
  - ✚ Eines de seguiment i rol del desenvolupador web.

1

## Mòdul 2: Open Source Back End: conceptes, frameworks i desenvolupament

Aquest mòdul de 180 hores té com a objectiu interpretar les bases de la programació Back End d'un projecte web Open Source, les principals tecnologies, llenguatges Open Source, eines Open Source i bones pràctiques en el desenvolupament de projectes web Open Source.

Concretament, en aquest mòdul adquiriràs els següents coneixements:

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