



Curso Introducción a  
**OpenShift**

**PRESENTACIÓN**



# Presentación

José Domingo Muñoz Rodríguez

[www.josedomingo.org](http://www.josedomingo.org)

@Pledin\_JD

# Objetivos del curso

- Conocer el concepto de Cloud Computing
- Introducir la capa de Plataforma como Servicio (PaaS)
- Repaso de los conceptos fundamentales de docker y kubernetes
- Conocer las características principales de OpenShift
- Usar git como herramienta fundamental en el despliegue moderno de aplicaciones
- Desplegar un sitio web estático en OpenShift
- Desplegar nuestras aplicaciones PHP en OpenShift
- Desplegar nuestras aplicaciones Python en OpenShift
- Uso del cliente de línea de comando ○○

# Contenidos del curso

- Instalación de python3
- Codificar y ejecutar programas python
- Estructura de un programa python
- Trabajar con variables y tipos de datos
- Tipos de datos simples: entero, real, lógico
- Estructura secuencial de instrucciones
- Estructuras alternativas
- Estructuras repetitivas

## Contenidos del curso

- Bloque 1: Introducción a PaaS
- Bloque 2: Contenedores. Docker
- Bloque 3: Kubernetes
- Bloque 4: OpenShift

## Contenidos del curso

- Bloque 4: OpenShift
  - Introducción a openshift
  - OpenShift Online / minishift
  - Recursos que nos ofrece Openshift
  - Características: Tolerancia a fallos, escalabilidad, ...
  - Introducción a la utilidad de línea de comandos oc

## Contenidos del curso

- Bloque 4: OpenShift
  - Despliegue de aplicaciones Python en OpenShift
  - Despliegue de aplicaciones PHP en OpenShift
  - Despliegue de aplicaciones PHP en OpenShift con almacenamiento persistente
  - Trabajando con bases de datos en OpenShift
  - Despliegue de Wordpress en OpenShift

## Conocimientos previos

**Sería muy interesante tener  
conocimientos previos de Docker y  
Kubernetes**

**Sin embargo podemos usar OpenShift  
sin tener conocimientos profundos de  
esas dos tecnologías**



## ¿Qué prácticas se van a realizar en el curso?

- Prácticas con docker
- Prácticas con kubernetes
- Un “Hola, Mundo” en OpenShift
- Despliegue de una aplicación python
- Despliegue de una aplicación php
- Despliegue de una aplicación php con almacenamiento persistente
- Despliegue de una base de datos mysql
- Despliegue de WordPress

