

# Administración Big Data Cloudera - Virtual

## Descrición

O curso de administrador de Cloudera para Apache Hadoop ofrece un coñecemento global de todos os pasos necesarios para operar e manter un clúster Hadoop. Desde a instalación e a configuración ata o balanceo de carga e tuning, este curso é a mellor preparación para os administradores de Cloudera que deben afrontar os desafíos do mundo real.

## Obxectivos

Ao finalizar a formación, o participante saberá:

- Funcións de Cloudera Manager que facilitan a xestión de clústeres, agregación de logs, xestión de configuración, administración de recursos, informes, alertas e administración de servizos
  - Fundamentos da arquitectura de YARN, MapReduce, Spark e HDFS
  - Determinar o hardware e a infraestrutura correctos para o clúster
  - Configuración e despregamento do clúster necesarios para integralo no data center
  - Como cargar datos no clúster desde arquivos xerados dinámicamente mediante Flume e desde RDBMS utilizando Sqoop
    - Configurar FairScheduler para proporcionar acordos de nivel de servizo para varios usuarios dun
      - clúster
    - Melloras prácticas para preparar e manter Apache Hadoop en produción
    - Trouleshooting, diagnóstico, tuning e resolución de problemas en Hadoop

## Dirixido a

Este curso oficial diríxese a Administradores de Sistemas e a todo o persoal que sexa responsable da xestión de clústers Apache Hadoop en contornos de Produción ou Desenvolvemento.

Este curso está deseñado para persoas cun nivel básico de coñecementos na administración de sistemas Linux. Non é necesario ter un coñecemento previo de Hadoop.

É necesario ter a capacidade de ler textos técnicos en inglés.

## Perfil do docente

O noso equipo de formación son persoas con máis de 5 anos de experiencia en áreas de alta especialización técnica nos ámbitos de aplicación. Dispoñen das certificacións oficiais do fabricante (neste caso Cloudera) para impartir estes cursos.

<b>DURACIÓN</b>	48 horas
<b>PROGRAMA</b>	Programación 2018/19
<b>MATRÍCULA</b>	Gratuíta
<b>METODOLOXÍA</b>	Virtual
<b>TIPO</b>	CURSO
<b>CERTIFICACIÓN OFICIAL</b>	Sí
<b>EXAME CERTIFICACIÓN</b>	Cloudera CCA131 - CCA Administrator Exam
<b>BENEFICIOS</b>	
<b>HORARIO</b>	De luns a venres de 09:30 a 13:30 horas.
<b>PERIODO INSCRICIÓN</b>	26/04/2019 - 06/05/2019
<b>PROBA DE SELECCIÓN</b>	09/05/2019, 12:05
<b>PERIODO DOCENCIA</b>	03/06/2019 - 18/06/2019
<b>LUGAR DE DOCENCIA</b>	Edificio localizado na r/Airas Nunes s/n, barrio de Conxo, en
<b>Nº PRAZAS</b>	20 (Mínimo 10)

## Temario

- Introducción
- Historia de Apache Hadoop
- Instalación do Clúster Hadoop
- O Hadoop Distributed File System (HDFS)
- MapReduce e Spark en YARN
- Configuración de Hadoop e rexistros de Daemon
- Obtención de datos en HDFS
- Planificación dun clúster Hadoop
- Instalación e configuración de Hive, Pig e Impala
- Clientes Hadoop incluídos en Hue
- Configuración avanzada dun clúster
- Seguridade Hadoop
- Xestión de recursos
- Mantemento dun clúster
- Solución de problemas e monitoraxe dun clúster
- Conclusión