

# INTRODUCCIÓN A LA TECNOLOGÍA **BLOCKCHAIN** (online)

**A QUIÉN VA DESTINADO** a profesionales que deseen adquirir una visión global de lo que representa la tecnología *blockchain* para encontrar en ella una buena base de conocimiento que permita almacenar información de una forma novedosa.

**PARA QUÉ CAPACITA** para formar a profesionales de cualquier ámbito en conocimientos, destrezas y habilidades para comprender y aplicar la tecnología *blockchain* en el ámbito de los negocios.

**DURACIÓN** 35 horas (la **modalidad online** permite empezar cuando se acuerde y adaptar los horarios a las propias necesidades. Se avanza según cada ritmo de aprendizaje: revisar los temas y repetir los ejercicios tantas veces como quieras).

**FECHAS INICIO CADA 15 DÍAS** (a determinar con cada empresa y/o participante).

**PRECIO** 262,50€ (bonificable 100%)<sup>1</sup>

## METODOLOGÍA

Se hace un seguimiento periódico del progreso, que ayuda a cumplir los requisitos exigidos para superar con éxito la formación. Los ejercicios de autoevaluación permiten reforzar, las veces que se requiera, los conocimientos que ya disponen los profesionales. Cuando se completan los ejercicios, el tutor evalúa y genera un informe. Se comunica por el campus virtual, por e-mail, foro de dudas y teléfono.

## OBJETIVOS

- Comprender en qué consiste la tecnología *blockchain*, así como sus elementos principales y sus características.
- Determinar el origen de la cadena de bloques y las aplicaciones que surgieron a partir de ella.
- Identificar las propiedades fundamentales de *blockchain*, así como saber cuáles son las bases de esta tecnología.
- Conocer los tres tipos de cadenas de bloques que existen actualmente, teniendo en cuenta los puntos fuertes y débiles de cada una de ellas.
- Comprender las características comunes de los distintos tipos de cadenas de bloques.
- Analizar algunas de las aplicaciones más importantes que se basan en la tecnología *blockchain*.

## CONTENIDOS

### 1. DETERMINACIÓN DE LOS ELEMENTOS DISTINTIVOS DE **BLOCKCHAIN**

- Red descentralizada
- Estructura de bloques enlazados
- Propiedades básicas de las cadenas de bloques

### 2. CONOCIMIENTO DE LOS ORÍGENES DE **BLOCKCHAIN**

- Primeros antecedentes
- Introducción al Bitcoin y principales hitos

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES DE **BLOCKCHAIN**

- Inmutabilidad
- Descentralización
- Ausencia de jerarquías
- Propiedades de *blockchain* y confianza online

### 4. DISTINCIÓN DE LOS PRINCIPALES TIPOS DE CADENAS DE BLOQUES

- Criterios para la clasificación de la cadena de bloques
- Cadenas públicas
- Cadenas privadas
- Cadenas híbridas

### 5. COMPRENSIÓN DE LAS FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LOS DISTINTOS TIPOS DE **BLOCKCHAIN**

- Fortalezas de *blockchain*
- Inconvenientes de las cadenas públicas
- Ventajas adicionales de las cadenas privadas

### 6. IDENTIFICACIÓN DE LAS POSIBILIDADES DE **BLOCKCHAIN** PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- Confianza digital
- Trazabilidad
- Contratos inteligentes
- Tokenización

<sup>1</sup> Para los trabajadores en activo contratados en régimen general (no autónomos), el importe total de este curso se puede bonificar 100% a través de la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo**, con el crédito anual que cada empresa dispone para realizar formación. Le informamos del crédito disponible de su empresa.