

PROGRAMA FORMATIVO (OCUPADOS)

Blockchain

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Área Profesional: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

2. **Denominación:** Blockchain

3. **Código:** ELEE034PO

4. **Objetivo general:** Adquirir conocimientos sobre las claves de funcionamiento del Blockchain y sus aplicaciones en diferentes sectores de actividad para establecer las fases básicas de un proyecto de Blockchain.

5. **Número de participantes:**

Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

6. **Duración:**

Horas totales: 25 horas

Distribución de horas:

- Presencial: 25 horas

7. **Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento**

7.1. Espacio formativo:

- Aula de gestión de 45 m² para 15 alumnos.

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso

7.2. Equipamiento:

- Aula de gestión:
 - Mesa y silla para el formador
 - Mesas y sillas para el alumnado
 - Material de aula
 - Pizarra
 - PC instalado en red con posibilidad de impresión de documentos, cañón con proyector e internet para el formador.
 - PCs instalados en red e internet para cada alumno.
 - Software específico de la especialidad

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

8. CONTENIDOS FORMATIVOS

- Introducción a blockchain: historia y contexto.
- Arquitectura y funcionamiento
- Mecanismos de consenso y criptografía
- Smart contracts y aspectos legales
- ICOs, Dapps y DAOs
- Ciberseguridad en blockchain
- Tipología de redes e implantaciones más habituales
- Análisis de las principales plataformas (Hyperledger, Ethereum, Quorum, IOTA)
- Aplicabilidad de blockchain en los principales sectores de actividad: Finanzas, energía, smart city, Industria 4.0