

XXXX
XXXXX



Nivel de formación: Complementaria

Fundamentos, perspectivas tecnológicas y aplicaciones del *Blockchain*

Actualmente mucha de la información que se utiliza circula por medios digitales, diariamente se comparte y se accede a gran cantidad de información por medio de la Web.



Pero ¿realmente dicha información maneja protocolos de confidencialidad, disponibilidad e integridad que garanticen su seguridad? ¿qué herramientas puede entonces utilizar para gestionar de manera efectiva la información que circula por la red?

Con el desarrollo del presente programa podrá dar respuesta a este interrogante. Para comenzar revise el siguiente video que le permitirá tener una visión más clara respecto al objetivo de este programa de formación:

01 Justificación del programa

Blockchain es una tecnología que está cambiando la forma de hacer las cosas en áreas como la banca, la política y la economía. La industria 4.0. permite introducir sistemas de identidad digital para realizar la trazabilidad en la calidad y autenticidad de un producto por medio de tokens, eliminando los intermediarios; *Blockchain* cambiará la ciencia política logrando traer confianza en los sistemas de votación. Actualmente, el uso más común que se le da al *Blockchain* son las transacciones electrónicas (pagos seguros), el seguimiento de la cadena de producción y los mercados centralizados. Lo anterior muestra que la manera de transferir activos por medio de Internet está cambiando, debido al uso de la tecnología *Blockchain*, y la razón es que esta tecnología integra como sus principales ventajas la confiabilidad y reducción de costos.

Grandes organizaciones tanto privadas como públicas se encuentran en el proceso de adopción de esta tecnología para ofrecer a sus clientes una mejor experiencia desde la seguridad, rapidez y confiabilidad en el manejo de sus productos, empresas bancarias como Bancolombia, Davivienda, BBVA se encuentran en la fase de formulación e integración de sus plataformas de

Información, perspectivas del programa y aplicaciones

Clic para ver el video

+

-

+

Código
22810046

Horas
48

Modalidad
Virtual



servicios para la habilitación de pasarelas de pago, transferencias de criptomonedas y la actualización de sus portafolios basados en esta tecnología, entidades del Estado como la Agencia Nacional de Tierras también se encuentra implementando sistemas de información que garanticen la seguridad y trazabilidad de la gestión realizada, otro ejemplo claro es el de la Agencia Nacional de Comercio Exterior ANALDEX que ven en el *Blockchain* una oportunidad de mejorar la gestión realizada en sus actividades relacionadas con el seguimiento y trazabilidad de las cadenas de suministros y logística, existen muchos proyectos que actualmente se encuentran en desarrollo donde involucran la tecnología; lo que conlleva a resaltar la necesidad e importancia de presentar propuestas de formación para la comunidad interesada, que le permita en primer lugar, reconocer esta tecnología, bondades, aplicaciones y los diferentes usos para que a partir de esta se formulen propuestas de mejora de sus procesos, adoptando la tecnología *Blockchain* en sus organizaciones.

Ante las interesantes características y posibilidades de esta tecnología, el SENA y su Red de informática, diseño y desarrollo de software ofrece el programa complementario “Fundamentos, perspectivas tecnológicas y aplicaciones del *Blockchain*”, con el fin de brindar a la población interesada y a las organizaciones el conocimiento sobre herramientas que integren a sus labores empresariales e industriales, y así utilizar de forma óptima las tecnologías de cadenas de bloques en la era digital.

02 Competencias a desarrollar

- **220501110** - Implementar el sistema de seguridad de la información según modelo y estándares técnicos.

03 Perfil de ingreso

- Conocimientos básicos de uso de aplicaciones en Internet.
- Conocimientos básicos en mercados electrónicos.

04 Estrategia metodológica

Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento de diseño para la resolución de problemas simulados y reales, soportadas en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación TIC, integradas en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocritica y la reflexión del aprendiz sobre el quehacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor - Tutor.
- El entorno.
- Las TIC.
- El trabajo colaborativo.