



Blockchain en criptomonedas

01 Presentación

Estimado aprendiz, bienvenido a su formación en el programa complementario virtual *Blockchain* en criptomonedas donde podrá acercarse a la formación integral que le ofrece el SENA, además de fortalecer sus conocimientos, destrezas y habilidades, que le permitirán desempeñarse y destacarse en el mundo laboral.

El egresado del programa *Blockchain* en criptomonedas será competente para realizar el estudio, definición, conceptualización y aplicación del *Blockchain* en áreas como el comercio, las finanzas y las inversiones, con capacidad para desarrollar actividades como: recolectar información sobre aplicaciones de *Blockchain*, consultar sobre criptografía, historia y usos, identificar la favorabilidad de *Blockchain* en aplicaciones financieras, caracterizar la aplicación de *Blockchain* a partir de ejemplos concretos, ilustrar la aplicación de *Blockchain* en transacciones comerciales de criptomonedas, reconocer las características de *Blockchain* en esquemas de inversión actuales, relacionar esquemas de inversión y su incidencia en el contexto inmediato.

El programa complementario virtual *Blockchain* en criptomonedas es un programa novedoso que está adaptado para satisfacer las necesidades del sector productivo del país, articulado con la industria 4.0 que considera los retos que implican la 4RI, estimada como la nueva era de las tecnologías. Al finalizar su formación será competente para desempeñarse en cualquier empresa del sector de la industria electrónica, TIC, financiera, agricultura y minería, y en definitiva, en cualquier sector que decida avanzar hacia el auge tecnológico a que están abocados todos los sectores económicos, permitiendo con su aporte, contribuir al crecimiento tecnológico y desarrollo del país.



Información del programa

Clic para ver el video

 Código
12210547

 Horas
48

 Modalidad
Virtual

02 Justificación del programa

Blockchain es una base de datos distribuida, es transparente y auditabile, funciona por consenso entre las partes y va encriptado con criptografía asimétrica, es decir, es una hoja de registro contable a la que cualquiera puede acceder. Por su parte, Bitcoin es una aplicación construida sobre esta tecnología, entre sus propiedades permite generar un nivel de confianza digital en las transacciones comerciales, debido a sus características de seguridad, transparencia, tiempo real, anonimato e inmutabilidad de los datos. Es así como en este momento, empresas visionarias en todo el mundo están redefiniendo sus entornos y sectores a través de la confianza, la transparencia y la nueva colaboración, haciéndolas más rentables de una forma segura e inteligente, usando una era tecnológica de colaboración e innovación. Además de impactar de forma directa a empresas que se pueden valer de los smart contracts (contratos inteligentes o programas informáticos -código- que se ejecutan automáticamente cuando se dan una serie de condiciones), mejorando notablemente la experiencia del cliente.

Por lo anterior y teniendo en cuenta las necesidades de desarrollar habilidades digitales relacionadas con tecnologías emergentes según lo muestra el documento CONPES 3905 (...), el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en articulación con la Presidencia de la República, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Ministerio del Trabajo, propondrá para comentarios al sector privado, los textos normativos que serán insumo para actualizar la normatividad con relación al surgimiento de nuevos modelos de negocio, nuevas tecnologías y asuntos clave para la Cuarta Revolución Industrial - 4RI, contemplando los cambios requeridos para que el país pueda aprovechar las oportunidades y mitigar los riesgos relacionados con asuntos como el surgimiento de la economía colaborativa, las nuevas tecnologías como IA y **Blockchain**, así como gestión de la propiedad intelectual en el entorno de la 4RI y la industria 4.0 y que el mundo está al inicio de una nueva era tecnológica. El SENA en aras de estar a la vanguardia, brindará capacitación a todas las personas que deseen aprender los fundamentos de esta tecnología aplicada a contratos inteligentes, criptomonedas, comercio electrónico e identidad digital y desde allí responder al sector de los servicios financieros, frente a la necesidad de contar con personas conocedoras en esta tecnología, gracias a la cual hoy en día es posible automatizar pagos sin necesidad de un tercero y generar seguridad en el cumplimiento de los contratos.

03 Competencias a desarrollar

210301089- Asesorar consumidor financiero de acuerdo con normativa y guía técnica.

04 Perfil de ingreso

Conocimientos básicos en el uso de herramientas ofimáticas (archivos de texto, archivos planos, hojas de cálculo, Internet, navegadores, herramientas de correo electrónico y videoconferencia). Debe ser mayor de 14 años y cumplir con los requisitos del proceso de selección definido por el SENA en el centro de formación.

05 Perfil de egreso

El egresado del programa **Blockchain** en criptomonedas será competente para realizar el estudio, definición, concepción y aplicación del **Blockchain** en áreas como el comercio, las finanzas y las inversiones, con capacidad para desarrollar actividades como recolectar información sobre aplicaciones de **Blockchain**, consultar sobre criptografía, historia y usos, identificar la favorabilidad de **Blockchain** en aplicaciones financieras, caracterizar la aplicación de **Blockchain** a partir de ejemplos concretos, ilustrar la aplicación de **Blockchain** en transacciones comerciales de criptomonedas, reconocer las características de **Blockchain** en esquemas de inversión actuales, relacionar esquemas de inversión y su incidencia en el contexto inmediato.

Se podrá desempeñar en grandes, medianas y pequeñas empresas donde el uso de los datos y transacciones sean un factor sensible, pudiéndose especializar en un área determinada o desarrollar sus funciones según el tipo y tamaño de la empresa; además, estará en capacidad de resolver dificultades analizando las situaciones que se presenten. Se caracterizará por ser honesto, respetuoso y responsable en el cumplimiento de las actividades que realiza y en el manejo y confidencialidad de la información.

06 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 para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización 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 autocrítica 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**