

INTRODUCCIÓN A BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS

KODEA

1/2023/91/0/1

INFORMAZIO OROKORRA

DATAK	Maiatzak 9,10,11,16,17,18	IKASGELA/ TOKIA	Jantoki pareko gelategiko 12. gela.
IRAUPENA	24 ordu	ORDUTEGIA	09:30-13:30
MATRIKULA EPEA	Martxoaren 29a arte	ONIRITZI EPEA	Martxoaren 30etik apirilaren 5era
IKASLE KOPURUA	18 gehienez	MATERIALA	Zabalduko da
HAUTATZE IRIZPIDEAK	Blockchaini buruzko aldez aurreko ezagutzarik ez duten edo ezagutza gutxi dituzten langileak.	HARTZAILEAK	Blockchaini buruzko aldez aurreko ezagutzarik ez duten edo ezagutza gutxi dituzten, Eusko Jaurlaritzako eta bere Eako langileak.
IRAKASLEA	Eneko Astorquiza Mikel Penagaricano Eneko Maguray	AZPIEGITURA	Ordenagailua, proiektagailua, bozgorailuak, internetera sarbidea, arbela.

ZER LORTU NAHI DA

HELBURU OROKORRAK	Kriptomoneten eta Blockchainen inguruko ikuspegi orokor bat ematea.
HELBURU ZEHATZAK	Blockchain mundua eta kriptomonetak ulertzeko beharrezkoak diren ezagutzak eskuratzeko.
GAITASUNAK	Prestakuntza ekintza amaitzean ikaslea gai izango da: - Blockchain munduaren eta kriptomoneten kontzeptu desberdinak ulertzea. - Kriptomoneten mundutik kanpo blockchainen erabilera kasu desberdinak ezagutzea. - Walletak erabiltzea transakzioak egiteko. - Ingurune zentralizatuak eta ingurune deszentralizatuak bereiztea. - Kriptomoneten munduan iruzurrak identifikatzea eta prebenitzea. - Euskadiko kriptoaiktoiboei zer fiskalitate aplikatzen zaien jakitea. - NFTekin sortu eta elkarreragin.

PROGRAMA ETA EBALUAKETA

METODOLOGIA	Azalpen teorikoak ariketa praktikoekin uztartuko dira.
PROGRAMA	- Bitcoin eta Blockchain Teknologiaren oinarriak. - Ethereum eta Smart Contracts delakoen oinarriak. - Blockchain teknologiaren beste kriptomonaeta eta aplikazio batzuk. - Diru-zorroak eta ordainbideak. - Truke-etxeak eta truke-zerbitzu deszentralizatuak. - Token digitalak. Token berriak sortzea, aktiboak tokenizatzea eta NFTak. - Iruzurrak identifikatzea eta prebenitzea. - EAEko kriptoaiktoiboen fiskalitatea.

PRESTAKUNTZA ARLOA:	EKONOMIA
MODALITATEA:	AURREZ AURRE
HIZKUNTZA:	GAZTELANIA

INTRODUCCIÓN A BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS

EBALUAKETA

- **Ebaluaketaren helburua:** Ikastaroaren helburu orokor eta zehatzak bete edo lortu direla bermatzea.
- **Ebaluaketak jaso beharko du:** gai bakoitzaren ondoren, 10 galderez osatutako Google online inprimaki batzuk (8 test) burutuko dira. Proba horiek gainditzeko, gutxienez 6 erantzun zuzen eman beharko dira. Proba bakoitza osatzeko 20 minutuko tarte izango da. Erantzun okerrak ez dira zigortuko. Ebaluazioa gainditzeko, proba guztiak gainditzea beharrezkoa da. Adibidez: 1- Noiz liberatu zen Bitcoinen WhitePapera?
 - a) 2008
 - b) 2009
 - c) 2010
 - d) 2011

2- Zein saretan funtzionatzen du Ether kriptomoneda?

- a) ERC20
- b) BEP2
- c) TRX
- d) BTC

IKASTAROAREN BALORAZIOA

- Ikasleen gogobetetze inkesta
- Irakaslearen balorazio inkesta

Bete beharreko baldintzak:

ZIURTAGIRIA DIGITALA: APROBETXAMENDUA

- %80ko bertaratzea
- Aprobetxamendu proba gainditzea

Ziurtapen elektronikoaren mezua jaso bezain pronto ziurtagiri digitala eskuragarri izango duzu. "IVAPekiko Izapideak" atalean sartu, eta "Ziurtatzeak" botoia sakatu.

PREZIOA

263.55€

Agindua, 2022ko ekainaren 20koa, Gobernantza Publiko eta Autogobernuko sailburuarena, Herri Arduralaritzaren Euskal Erakundeak ematen dituen jarduera eta zerbitzuen prezio publikoen diru-zenbatekoa ezartzen duena.

OHARRAK

--

INTRODUCCIÓN A BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS

CÓDIGO

1/2023/91/0/1

INFORMACIÓN GENERAL

FECHAS	9,10,11,16,17,18 de mayo	LUGAR/AULA	Aula 12 del aulario frente al comedor.
DURACIÓN	24 horas	HORARIO	09:30-13:30
PLAZO MATRÍCULA	Hasta el 29 de marzo	VºBº	Del 30 de marzo al 5 de abril
CUPO MAX.	18 personas	MATERIAL	Se proporcionará
CRITERIOS SELECCIÓN	Personal sin conocimientos previos, o con pocos conocimientos sobre Blockchain.	DIRIGIDO A	Personal del Gobierno Vasco y sus OOAA sin conocimientos o con pocos conocimientos previos en el mundo blockchain.
PONENTES	Eneko Astorquiza Mikel Penagaricano Eneko Maguray	EQUIPAMIENTO	Proyector, Ordenador/portátil, altavoces, pizarra, conexión a internet.

QUÉ SE PRETENDE CONSEGUIR

OBJETIVOS GENERALES	Dar una visión completa de lo que es el mundo de las Criptomonedas y Blockchain.
OBJETIVOS DEL ALUMNADO	Adquirir los conocimientos necesarios para entender el mundo Blockchain y de las Criptomonedas. Al finalizar la acción formativa el alumnado será capaz de:
COMPETENCIAS	- Entender los diferentes conceptos del mundo blockchain y las criptomonedas. - Conocer diferentes casos de uso de blockchain fuera del mundo de las criptomonedas. - Utilizar wallets para realizar transacciones. - Diferenciar entornos centralizados de entornos descentralizados. - Identificar y prevenir estafas en el mundo de las criptomonedas. - Saber que fiscalidad se aplica a los cryptoactivos en Euskadi. - Crear e interactuar con NFTs.

PROGRAMA Y EVALUACIÓN

METODOLOGÍA	Se combinarán las exposiciones teóricas con ejercicios de carácter práctico.
PROGRAMA	- Fundamentos de Bitcoin y Tecnología Blockchain. - Fundamentos de Ethereum y los Smart Contracts. - Otras Criptomonedas y Aplicaciones de la Tecnología Blockchain. - Monederos y Medios de Pago. - Casas de Cambio y Servicios Descentralizados de Intercambio. - Tokens Digitales. Creación de nuevos tokens, tokenización de activos y NFTs. - Identificación y Prevención de estafas. - Fiscalidad de los cryptoactivos en la CAV.

INTRODUCCIÓN A BLOCKCHAIN Y CRIPTOMONEDAS

EVALUACIÓN

- **Objetivo de la evaluación:** Garantizar el cumplimiento de los objetivos generales y específicos del curso.
- **La evaluación albergará:** al final de cada tema se realizarán unos formularios de google online (8 test) compuestos por 10 preguntas cada uno. Para superar cada prueba, será necesario responder correctamente a 6 preguntas como mínimo. Se dispondrá de 20 minutos para la realización de cada test. Las respuestas incorrectas no serán penalizadas. Es necesario superar todas las pruebas para aprobar la evaluación. Ejemplo: 1- ¿Cuándo se liberó el WhitePaper de Bitcoin?
a) 2008
b) 2009
c) 2010
d) 2011
2- ¿Sobre qué red funciona la Criptomoneda Ether?
a) ERC20
b) BEP2
c) TRX
d) BTC

VALORACIÓN CURSO

- Encuesta de satisfacción del alumnado
- Encuesta de valoración del profesorado

Requisitos a cumplir:

CERTIFICADO DIGITAL: APROVECHAMIENTO

- 80% de asistencia
- Superar la prueba de aprovechamiento

El certificado digital estará a su disposición una vez que reciba la notificación en su correo electrónico. Acceda a "Trámites con el IVAP" apartado "Certificaciones"

PRECIO

263.55€

Orden de 20 de junio de 2022, de la Consejera de Gobernanza Pública y Autogobierno, por la que se fija la cuantía de los precios públicos de las actividades y servicios que presta el Instituto Vasco de Administración Pública.

NOTAS

--