

Curs en Actius digitals sobre tecnologia *blockchain*

Descripció

Seguint amb la voluntat d'avançar en la implementació de la tecnologia de llibre registre distribuït i *blockchain* al Principat d'Andorra per tal de posicionar el país dins del nou entorn digital, el Govern d'Andorra ha definit la figura del veedor digital. Es tracta de la persona física o jurídica que, de conformitat amb la Llei 24/2022, del 30 de juny, de la representació digital d'actius mitjançant l'ús de la criptografia i de la tecnologia de llibre registre distribuït *blockchain*, té encomanada la funció d'interlocució administrativa amb l'Autoritat Financera Andorrana, en les sol·licituds d'autorització d'activitats relacionades amb la representació digital d'actius, ja sigui pel procediment d'obtenció de llicència per inici d'activitat com per un supòsit de regularització de l'activitat, entre altres funcions.

En aquest context, sorgeix un nou perfil professional amb requisits de formació específics per poder exercir aquesta formació i des de la Universitat d'Andorra i la Cambra de Comerç, Indústria i Serveis d'Andorra, es vol contribuir a facilitar aquesta formació, així com a obrir-la a qualsevol persona interessada en aprofundir en el coneixement dels actius digitals i de la tecnologia *blockchain*.

Objectius

L'objectiu principal d'aquest programa és dotar a les persones professionals del dret i de l'economia de les competències tècniques, legals i deontològiques necessàries per obtenir l'acreditació i l'autorització de l'Autoritat Financera Andorrana (AFA) per actuar com a veedors digitals, en compliment de l'establert a l'article 11.1.c) del decret 478/2022 del 23-11-2022 pel qual s'aprova el reglament de desenvolupament dels requisits per exercir com a veedor digital, les obligacions del veedor digital i el règim disciplinari i sancionador.

També és un objectiu d'aquest programa, oferir formació especialitzada en actius digitals i tecnologia *blockchain* a qualsevol persona interessada en la matèria.

Els objectius específics d'aquest programa són:

- Entendre en profunditat el marc jurídic de la Llei 24/2022.
- Conèixer el funcionament tècnic de la tecnologia *blockchain* i el llibre registre distribuït.
- Adquirir competències en vigilància, seguiment, compliment normatiu i elaboració d'informes.
- Analitzar els riscos i responsabilitats legals associats al rol del veedor.
- Desenvolupar habilitats pràctiques per actuar amb autonomia, ètica i independència.

A qui va dirigit

Aquest programa està pensat per a qualsevol persona que vulgui aprofundir en la tecnologia *blockchain* i en el marc normatiu andorrà vinculat a la representació d'actius mitjançant tecnologia de llibre registre distribuït. És una oportunitat especialment rellevant per a professionals de diversos àmbits que vulguin ampliar coneixements. També pot resultar útil per a professionals que, a més d'ampliar coneixements, tinguin interès en exercir com a vedors digitals.

Metodologia

La metodologia d'aquest programa és presencial i combina les classes lectives presencials que es faran a la Universitat d'Andorra, amb l'estudi dels materials per part dels participants, mitjançant el Campus virtual.

La documentació bàsica es trobarà al Campus virtual.

Les classes lectives combinaran l'exposició teòrica amb la seva aplicació a casos pràctics, així com el debat sobre situacions reals relacionades amb la matèria.

Els programes presencials utilitzen el Campus virtual de la Universitat d'Andorra com a espai de continuïtat entre les sessions presencials. El Campus, com a entorn virtual d'aprenentatge, ofereix diversos recursos per facilitar la comunicació, l'accés a la informació i el lliurament d'activitats.

La llengua vehicular del programa és el català, però el material utilitzat pot ser en anglès.

Coordinació acadèmica

Jordi Herrera

Catedràtic i Director del departament d'Enginyeria de la informació i les comunicacions de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). Llicenciat en Matemàtiques a la UAB i doctor per la Universitat Politècnica de Catalunya. Els seus interessos de recerca inclouen temes en l'àmbit de la privadesa i la criptografia amb especial dedicació a la tecnologia *blockchain* i les criptomonedes. Ha estat investigador principal de projectes de recerca tant nacionals com internacionals i és autor de més de 100 articles de recerca. Ha dirigit més de 10 tesis doctorals i participa regularment com a avaluador en diferents agències internacionals de recerca i de la Unió Europea. És membre del grup de recerca DISCRYPT de la UAB.

Jordina Ticó

Jurista de la Cambra de Comerç, Indústria i Serveis d'Andorra i medidora inscrita al Registre oficial del Principat. Llicenciada en Dret per la Universitat de Lleida. Professora col·laboradora de la Universitat d'Andorra. Especialitzada en assessorament legal a empreses, coordina el curs en Actius digitals sobre tecnologia *blockchain* de la Universitat d'Andorra en els seus aspectes acadèmics i jurídics, amb especial atenció als marcs normatius aplicables a l'àmbit digital i a les funcions de supervisió, transparència i responsabilitat en l'ecosistema digital.

Programa

MÒDUL 1 – Marc jurídic i regulador andorrà (8 h)

- Llei 24/2022 i el seu Reglament.
- Funcions, deures i drets del veedor digital.
- Procediment d'autorització i registre.
- Règim sancionador i responsabilitats.
- Visió global del marc jurídic i regulador estranger

MÒDUL 2 – Tecnologia *blockchain* i llibre registre distribuït (19 h)

- Conceptes bàsics de criptografia per a no enginyers.
- Fonaments de la tecnologia *blockchain*.
- Contractes intel·ligents.
- Tipologia d'actius digitals: fungibles, no-fungibles (NFT).
- Emissió i intercanvi d'actius digitals.
- Organitzacions autònomes descentralitzades (DAOs)
- Finances descentralitzades (DeFi)

MÒDUL 3 – Fiscalitat dels actius digitals (8 h)

- Taxonomia comptable i fiscal dels cryptoactius
- Tractament comptable
- Tractament fiscal
- Ecosistema de mercat i intermediació
- Casos pràctics i resolució de dubtes
- Evolució reguladora i reptes de control fisca

MÒDUL 4 – Rol de l'AFA i supervisió dels actius digitals a Andorra (5 h)

- Paper de l'AFA en el sistema financer i els actius digitals
- Veedor i participants vinculats als actius digitals
- Autorització de participants i vedors digitals
- Obligacions i tramesa d'informació
- Educació financera i protecció a l'inversor
- Llei 24/2022 versus Reglament europeu MiCA
- Sector dels actius digitals a Andorra i escenari futur
- Obligacions en matèria de Prevenció del Blanqueig de Capitals i notificació a la UIFAND.

MÒDUL 5- Traçabilitat dels actius digitals (8h)

- Aspectes tècnics de la traçabilitat d'actius digitals (grau d'anonimat dels diferents actius digitals).
- Compliment normatiu de la traçabilitat d'actius digitals.
- Eines per a la traçabilitat d'actius digitals.

MÒDUL 6 – Ètica, conflictes d'interès i deontologia (8 h)

- Conflictes d'interès i com gestionar-los.
- Deontologia professional aplicada al nou context digital.
- Casos reals i jurisprudència rellevant.

Durada i calendari

El curs té una durada de 60 hores lectives.

El curs té una càrrega de 8 crèdits europeus que inclouen 60 hores lectives i una dedicació per part de l'estudiant corresponent a la preparació de les classes, la lectura de materials, la resolució d'activitats d'avaluació.

Les classes lectives es desenvoluparan a la Universitat d'Andorra els divendres de les 9.00 h a les 13.00 h i de les 14.00 h a les 18.00 h, de febrer a maig del 2026, d'acord amb el calendari següent:

Data	Horari	Programa	Professorat
06/02/2026	9.00 h – 11.00 h	Mòdul 1	Jordi Cinca
	11.00 h -13.00 h	Mòdul 2	Jordi Herrera
	14.00 h – 16.00 h	Mòdul 1	Jordi Cinca
	16.00 h – 18.00 h	Mòdul 2	Jordi Herrera
13/02/2026	9.00 h – 11.00 h	Mòdul 1	Jordi Cinca
	11.00 h – 13.00 h	Mòdul 2	Cristina Pérez
	14.00 h – 16.00 h	Mòdul 1	Jordi Cinca

	16.00 h – 18.00 h	Mòdul 2	Cristina Pérez
27/02/2026	9.00 h – 13.00 h	Mòdul 2	Cristina Pérez
	14.00 h – 18.00 h	Mòdul 2	Jordi Herrera
06/03/2026	9.00 h -13.00 h	Mòdul 3	Salima Raguig
	14.00 h – 18.00 h	Mòdul 3	Toni Casanovas
13/03/2026	9.00 h – 12.00 h	Mòdul 2	Jordi Herrera
	12.00 h – 13.00 h	Mòdul 4	AFA
	14.00 h – 16.00 h	Mòdul 4	AFA
	16.00 h – 18.00 h	Mòdul 4	UIFAND
20/03/2026	9.00 h – 13.00 h	Mòdul 5	Carlos Salinas
	14.00 h – 18.00 h	Mòdul 5	Carlos Salinas
17/04/2026	9.00 h – 13.00 h i 14.00 h – 18.00 h	Mòdul 6	Jordi Cinca i Joaquim Matinero
del 24/04/2026 al 10/05/2026	Test d'avaluació en línia		

Procés d'avaluació

Per poder superar l'avaluació cal haver assistit a un mínim del 80% de les classes lectives.

L'avaluació consisteix en la superació del test en línia que estarà disponible a l'aula del Campus virtual, dins del termini previst.

Per superar el programa cal complir amb el mínim d'assistència i passar el test en línia que estarà disponible a l'aula del Campus virtual, dins del termini previst.

Titulació

Les persones que hagin superat el procés d'avaluació previst al programa obtindran un Diploma d'aprofitament en Actius digitals sobre tecnologia *blockchain* expedit per la Universitat d'Andorra.

Grups reduïts

El nombre màxim d'estudiants és de 35, fet que permet que puguin gaudir d'una atenció personalitzada. En cas que hi hagi més de 35 preinscripcions el procés de selecció serà per valoració d'un comitè de selecció.

El curs s'anul·larà si no hi ha un mínim de 15 inscripcions.

Preinscripció i matrícula

Preinscripció: fins al 20 de desembre del 2025.

Matrícula: fins al 20 de gener del 2026.

Preu: 980 euros

[Enllaç al formulari](#)

Més informació

Universitat d'Andorra

Plaça de la Germandat, núm. 7

AD600 Sant Julià de Lòria

Tel.: +376 743 000

A/e: euniversitaria@uda.ad

Web: <http://www.uda.ad>

Amb la col·laboració de

