

Altres disposicions

Decret 206/2024, del 22-5-2024, de creació del títol estatal de diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma.

Exposició de motius

L'article 7 de la Llei 14/2018, del 21 de juny, de l'ensenyament superior estipula que el Govern estableix les titulacions de qualsevol nivell que tenen caràcter estatal, les quals s'estructuren sobre la base dels cicles establerts en el marc de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior (EEES) i queden referenciades en el Marc andorrà de qualificacions (MAQ).

El primer cicle condueix al nivell de bàtxelor, el segon al de màster i el tercer al de doctor. El nivell de diploma professional avançat (DPA) constitueix un cicle curt dins del primer cicle.

Aquesta nova titulació de diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma ha de formar professionals per integrar equips relacionats amb l'arquitectura de maquinari i/o programari; fer de mitjancers entre el desenvolupament de programari i les operacions associades; desenvolupar programari per programar aplicacions de gestió informàtiques per a diferents sectors i entorns; implantar i mantenir sistemes informàtics; mantenir sistemes d'informació, tant en l'àmbit públic com el privat; gestionar i programar bases de dades, i gestionar la planificació de recursos empresarials (ERP).

D'acord amb aquestes consideracions, el Govern, en la sessió del 22 de maig del 2024, a proposta del ministre de Relacions Institucionals, Educació i Universitats, aprova aquest Decret amb el contingut següent:

Article 1. *Creació del títol de diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma*
Es crea el títol universitari de cicle curt dins del primer cicle, de caràcter estatal, de diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma.

Article 2. *Requisits per obtenir el títol*

1. L'obtenció del títol de diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma requereix:

- a) Haver superat tots els crèdits del pla d'estudis corresponent, aprovat pel Govern.
- b) Haver dipositat els drets d'expedició del títol corresponent.

2. El ministeri competent en matèria d'ensenyament superior expedeix els títols estatals.

Article 3. *Perfil professional*

L'obtenció del títol de diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma ha de permetre a les persones titulades treballar en equips relacionats amb l'arquitectura de maquinari i/o programari; fer de mitjanceres entre el desenvolupament de programari i les operacions associades; desenvolupar programari per programar aplicacions de gestió informàtiques per a diferents sectors i entorns; implantar i mantenir sistemes informàtics; mantenir sistemes d'informació, tant en l'àmbit públic com el privat; gestionar i programar bases de dades, i gestionar la planificació de recursos empresarials (ERP).

Article 4. *Accés*

Per accedir als ensenyaments estatals de diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma, cal complir les condicions establertes al Decret del 17-6-2020 pel qual s'aprova el Reglament de l'accés als nivells de l'ensenyament superior estatal.

Article 5. Pla d'estudis

1. El pla d'estudis ha d'incloure el perfil professional, les competències transversals, les competències específiques, les unitats d'ensenyament a través de les quals es desenvolupen, els criteris d'avaluació, els resultats d'aprenentatge i un mínim de 400 hores de pràctiques professionals.

2. La formació del diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma es pot impartir de manera presencial, no presencial o semipresencial. El pla d'estudis ha de determinar la modalitat de docència de cadascuna de les unitats d'ensenyament que el componen. En el cas de la modalitat semipresencial, cal indicar el percentatge de docència presencial i el de no presencial.

3. Perquè aquest diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma esdevingui una titulació de caràcter estatal i tingui validesa acadèmica, és necessari que el pla d'estudis es publiqui al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*.

Article 6. Competències mínimes

S'han de garantir, com a mínim, les competències següents, les quals han de ser avaluables:

1. Competències transversals

- a) Dominar la comunicació en diferents llengües per expressar i entendre missatges en diferents contextos i situacions personals, socials i professionals.
- b) Treballar com a membre d'un equip, de forma col·laborativa i amb responsabilitat compartida.
- c) Gestionar la informació i comunicar el coneixement, resolent situacions en una societat en evolució constant.
- d) Actuar segons l'ètica i la responsabilitat social com a ciutadà i com a professional.
- e) Dissenyar i desenvolupar projectes i processos emprenedors des d'una perspectiva d'equilibri sostenible per a la transformació de l'entorn.

2. Competències específiques

- a) Aplicar tècniques i procediments relacionats amb la seguretat en sistemes, serveis i aplicacions, d'acord amb el pla de seguretat.
- b) Desenvolupar bases de dades que garanteixin la integritat, la consistència i la seguretat de les dades.
- c) Desenvolupar aplicacions multiplataforma mitjançant l'ús de llenguatges, llibreries, bases de dades, eines i entorns de desenvolupament adequats a les especificacions.
- d) Desenvolupar interfícies gràfiques d'usuari mitjançant l'ús de components estàndard o específics d'acord amb els requisits funcionals.
- e) Gestionar el cicle de vida dels requeriments.
- f) Realitzar plans de proves i qualitat, verificant el correcte funcionament dels components de programari desenvolupats.
- g) Desplegar i verificar el comportament de les aplicacions desenvolupades, i proposar millores i evolucions de les mateixes aplicacions.

Article 7. Nombre de crèdits

El títol de diploma professional avançat en desenvolupament d'aplicacions multiplataforma té una càrrega de treball de 120 crèdits europeus, distribuïts en dos cursos acadèmics: quatre semestres, amb una càrrega de 30 crèdits europeus cadascun.

Article 8. Sistema de crèdit europeu

La formació està basada en el crèdit europeu o ECTS (European Credit Transfer System). El crèdit europeu és la unitat de mesura de l'ensenyament superior. Es defineix en funció de la càrrega total de treball que



es requereix a l'estudiant. Aquesta càrrega té en compte el conjunt de l'activitat exigida a l'estudiant, com l'activitat lectiva, el treball personal, la realització d'estades, la redacció de treballs o de projectes i altres activitats. Un crèdit europeu equival a 30 hores de dedicació perquè l'estudiant desenvolupi les competències transversals i específiques que integren un pla d'estudis.

Article 9. *Llengües d'ensenyament*

1. El pla d'estudis ha de determinar la llengua o les llengües d'ensenyament.
2. En cas que hi hagi més d'una llengua vehicular, cal indicar les unitats d'ensenyament que es vehicularan en cada llengua i el total de crèdits europeus.

Article 10. *Tipus de crèdits*

Els crèdits es poden repartir en obligatoris i optatius.

Disposició final

Aquest Decret entrarà en vigor l'endemà de ser publicat al *Butlletí Oficial del Principat d'Andorra*.

Cosa que es fa pública per a coneixement general.

Andorra la Vella, 22 de maig del 2024

Xavier Espot Zamora
Cap de Govern