

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR DE TÈCNIC EN ADMINISTRACIÓ SISTEMES INFORMÀTICS EN XARXA

PLANTEJAMENT DEL CFGS D'ASIX

Des del seus inicis, Educem II ha apostat per la formació professional. La nostra trajectòria en aquesta etapa educadora supera els 70 anys.

Actualment oferim tres cicles formatius de la branca d'informàtica: el Cicle de Grau Mitjà de **Tècnic en Sistemes Microinformàtics i Xarxes (SMX)** i els Cicles de Grau Superior de **Tècnic en Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma (DAM)** i **Tècnic d'Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa (ASIX)**. El primer curs dels graus superiors de la branca d'informàtica és comú i convalidable als tres cicles de grau superior existents **DAM, ASIX i DAW**.

L'objectiu principal de DAM i ASIX, a Educem II, és formar un **bon professional** dins el món de la informàtica, tant a nivell de conceptes i procediments com a nivell de capacitats clau, per tal de garantir la seva incorporació a l'empresa.

El Centre planteja aquests estudis de forma eminentment **pràctica**, on es pretén formar un bon tècnic capaç d'adaptar-se als canvis successius dins la informàtica. Els eixos bàsics del cicle són el tractament de les bases de dades, desenvolupament d'aplicacions tant mòbils com d'escriptori, la creació d'espais web, l'administració de sistemes i xarxes. Utilitzem sempre les tecnologies i tècniques més actuals sobre diverses plataformes: Windows Server, XML, SQL, HTML, CSS, Linux, PHP, SGBD, CMS, LDAP, Streaming, etc.

Aquest plantejament totalment pràctic dels Cicles Formatius de grau superior de la família professional d'Informàtica fa necessari disposar del mateix entorn de treball tant a l'aula com a casa. Per aquesta raó, els alumnes treballen amb els seus propis **ordinadors portàtils** fet que potencia l'aprenentatge i que garanteix que l'alumne podrà continuar treballant a casa de la mateixa manera que ho fa a classe.

Així mateix, les necessitats d'un mercat de treball integrat a la Unió Europea fan que **la llengua anglesa** esdevingui fonamental en la inserció laboral de l'alumnat dels cicles formatius. Per aquest motiu, en aquests cicles formatius de grau superior es dissenyen activitats d'ensenyament-aprenentatge que incorporen la utilització de la llengua anglesa.

L'**aprenentatge** de l'alumnat es complementa amb el mòdul de Formació en Centres de Treball, en el qual l'alumne podrà desenvolupar tant els coneixements adquirits com les seves capacitats clau. Actualment, les empreses amb les quals tenim convenis de pràctiques són majoritàriament del Vallès Oriental, procurant que l'empresa estigui pròxima al lloc de residència de l'alumne.

Aquesta unió **empresa-escola** ens permet valorar les necessitats reals de les empreses, i adaptar els nostres continguts per satisfer-les, sense perdre de vista les directrius pedagògiques del Centre i el tracte individualitzat que ens caracteritza.

Horari: Les classes s'imparteixen en horari de matins, de dilluns a divendres de **8.00 a 13.30 h**.

Atès que els continguts del cicle d'**Administració de Sistemes informàtics en Xarxa** (LOE) coincideixen, en part, amb els del cicle **Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma** (LOE),

CICLES FORMATIUS

Pl. Maluquer i Salvador, 19 - Granollers / C/ Marià Sans, 11 - Granollers

T. 93 879 1875 / centres@educem.com / www.educem.com

l'organització dels plans d'estudis d'ambdós permet obtenir les dues titulacions cursant una sola vegada els continguts comuns. Així, doncs, oferim la possibilitat de realitzar en tres cursos acadèmics els dos Cicles de Grau Superior, obtenint la doble titulació de **ASIX** i **DAM**. Aquesta doble titulació permet als alumnes cobrir les necessitats reals del teixit empresarial del sector de la informàtica.

ACCÉS ALS CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR

Amb titulació:

- Batxillerat o equivalent.
- Títol d'FP2.
- Tenir qualsevol titulació universitària.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.
- Tenir el títol de Tècnic Superior per haver superat un altre cicle formatiu de grau superior.
- Tenir el títol de tècnic de grau mitjà de la mateixa opció (veure annex).

Sense titulació:

- Curs Específic d'Accés als Cicles Formatius de Grau Superior (CAS)
- Preparació a la prova d'Accés a Cicles Formatius de Grau Superior (PPAS)

Tant el Curs específic d'Accés (CAS) com la Preparació a la prova d'Accés (PPAS) es poden estudiar en el nostre centre.

TITULACIÓ

TÈCNIC SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓ DE SISTEMES INFORMÀTICS EN XARXA

PERFIL PROFESSIONAL

Tècnic Superior d'Administració de Sistemes informàtics en Xarxa (ASIX)

Competència general

Configurar, administrar i mantenir sistemes informàtics, garantint la funcionalitat, la integritat dels recursos i serveis del sistema, amb la qualitat exigida i complint la reglamentació vigent.

Competències professionals

- Administrar sistemes operatius de servidor, instal·lant i configurant el software, en condicions de qualitat per assegurar el funcionament del sistema.
- Administrar serveis de xarxa (web, missatgeria, electrònica i transferència d'arxius, entre d'altres) instal·lant i configurant el software, en condicions de qualitat.
- Administrar aplicacions instal·lant i configurant el software, en condicions de qualitat per respondre a les necessitats de l'organització.
- Implantar i gestionar bases de dades instal·lant i administrant el software de gestió en condicions de qualitat, segons les característiques de l'explotació.
- Optimitzar el rendiment del sistema configurant els dispositius hardware d'acord als requisits de funcionament.



- Avaluar el rendiment dels dispositius hardware identificant possibilitats de millores segons les necessitats de funcionament.
- Determinar la infraestructura de xarxes telemàtiques elaborant esquemes i seleccionant equips i elements.
- Integrar equips de comunicacions en infraestructures de xarxes telemàtiques, determinant la configuració per assegurar la seva connectivitat.
- Implementar solucions d'alta disponibilitat, analitzant les diferents opcions del mercat, per protegir i recuperar el sistema davant de situacions imprevistes.
- Supervisar la seguretat física segons especificacions del fabricant i el pla de seguretat per evitar interrupcions en la prestació de serveis del sistema.
- Assegurar el sistema i les dades segons les necessitats d'ús i les condicions de seguretat establertes per prevenir errors i atacs externs.
- Administrar usuaris d'acord amb les especificacions d'explotació per garantir els accessos i la disponibilitat dels recursos del sistema.
- Diagnosticar les disfuncions del sistema i adoptar les mesures correctores per restablir la seva funcionalitat.
- Gestionar i/o realitzar el manteniment dels recursos de l'àrea (programant-ne i verificant-ne el compliment), en funció de les càrregues de treball i el pla de manteniment.

MÒDULS PROFESSIONALS

1r curs

Mòdul1	Sistemes informàtics	198 hores
Mòdul 2	Gestió de bases de dades	165 hores
Mòdul 3	Programació	198 hores
Mòdul 4	Llenguatge de marques i sistemes de gestió de la informació	99 hores
Mòdul 12	Formació i orientació laboral	99 hores
Mòdul 13	Empresa i iniciativa emprenedora	66 hores

2n curs

Mòdul1	Sistemes informàtics (Seguretat, rendiment i recursos)	33 hores
Mòdul 2	Gestió de bases de dades	33 hores
Mòdul 5	Fonaments de maquinari	66 hores
Mòdul 6	Administració de sistemes operatius	99 hores
Mòdul 7	Planificació i administració de xarxes	165 hores
Mòdul 8	Serveis de xarxa i Internet	99 hores
Mòdul 9	Implantació d'aplicacions web	66 hores
Mòdul 10	Administració de SGBD	33 hores
Mòdul 11	Seguretat i alta disponibilitat	99 hores
Mòdul 14	Projecte	99 hores
Mòdul 15	Formació en centres de treball	317 hores
Mòdul 16	Anglès orientat a les TIC	66 hores

Total cicle:

2.000 hores

CICLES FORMATIUS

Pl. Maluquer i Salvador, 19 - Granollers / C/ Marià Sans, 11 - Granollers

T. 93 879 1875 / centres@educem.com / www.educem.com

FUNCIONAMENT DEL CICLE

El desenvolupament de les classes es realitza amb ordinadors portàtils del propi alumnat la qual cosa els ajuda a assolir un més alt rendiment acadèmic.

Educem II comunicarà les característiques mínimes del portàtil durant el mes de juliol, per tal que l'alumnat treballi amb les eines adequades durant els cursos acadèmics d'ASIX. És indispensable que l'equip de l'alumne compleixi aquests requeriments mínims per a que pugui seguir les classes amb normalitat i rebre el suport necessari per part dels docents.

FORMACIÓ PROFESSIONAL DUAL

La formació Dual té com a objectiu millorar la formació, la qualificació i el desenvolupament personal dels estudiants que inicien la seva professionalització alternant la formació en un centre formatiu i l'activitat en una empresa. L'alumnat rep part de la formació en el centre de formació professional. L'altra part l'obté mitjançant les activitats formatives i productives en l'empresa.

L'estada a l'empresa es divideix en dues fases. En la primera, l'alumne s'hi incorpora per realitzar pràctiques i adaptar-se al funcionament de l'empresa. En finalitzar aquest període, s'inicia l'estada en **modalitat de contracte o de beca amb remuneració econòmica**, atenent als criteris d'accés prèviament acordats entre l'empresa i el centre de formació.

Per a l'alumnat suposa compaginar la formació al centre i en una empresa del sector amb un contracte o beca; desenvolupar el potencial professional; aprendre en situacions reals de treball; adquirir experiència professional, i millorar l'ocupabilitat.

Aquesta formació que es fa a l'empresa té **reconeixement acadèmic** i per la seva avaluació hi haurà una corresponsabilitat entre l'empresa i el centre educatiu.

Durant el primer curs, el centre seleccionarà l'alumnat que participarà en l'FP Dual atenent els criteris d'assoliment acadèmic, competencial i actitudinal.

CARTA ERASMUS UNIVERSITÀRIA

La Carta Erasmus Universitària té com a finalitat que l'alumnat de cicles formatius de grau superior pugui realitzar pràctiques en una empresa o organització d'un altre país europeu. Aquesta estada permetrà a l'alumne adaptar-se a les exigències del mercat laboral a nivell europeu, adquirirà aptituds específiques, experiència laboral i millorarà la comprensió de l'entorn econòmic i social del país en qüestió.

Podran participar els estudiants dels cicles formatius de grau superior que el Claustre de Professorat hagi valorat positivament pels seus resultats acadèmics i per la seva actitud. L'estada té un període mínim de 2 mesos aproximadament.

Per a més informació consulteu: <http://www.oapee.es/oapee/inicio/ErasmusPlus.html>

SORTIDES PROFESSIONALS

- Tècnic en manteniment de sistemes informàtics.
- Tècnic en informació i assessorament en sistemes i aplicacions informàtiques.
- Cap d'explotació de sistemes informàtics en PIMES.
- Administrador de sistemes i xarxes.
- Tècnic en seguretat de sistemes en xarxa.



ESTUDIS UNIVERSITARIS EN FINALITZAR EL CICLE

L'alumnat pot accedir a **qualsevol estudi universitari** oficial de grau amb la nota de tall requerida per la Universitat escollida. Per tal de millorar la seva nota d'accés pot presentar-se a una o dues assignatures de modalitat de batxillerat.

COL-LABORACIÓ D'EMPRESES

A continuació, adjuntem una mostra d'empreses que han acollit al nostre alumnat aquest curs per tal que realitzessin la formació en centres de treball:

NOM EMPRESA

CAMALEON SYSTEMS GROUP SL
CAMELO STUDIO
DETRINCA INTERNET SL
DRAUTA
ESBLADA INDUSTRIAL SOLUTIONS
FMJ INGENIEROS SL
GRAFIX GESTIÓ INFORMÀTICA SL
GRINDSOFT
JAD SOLUTIONS SL
JORGE URTIAGA BAONZA SOLUTIONS
MOBILE BUSINESS APPLICATIONS, SL
PERFECTION TECHNOLOGIES SL
SISTEMES I XARXES INFORMÀTIQUES CALIDAE SL
TUS MEDIA SLU

POBLACIÓ

Granollers
Les Franqueses del Vallès
Mataró
Granollers
La Garriga
Granollers
La Roca del Vallès
Mollet del Vallès
Granollers
Granollers
Mollet del Vallès
Les Franqueses del Vallès
Caldes de Montbui
Granollers

CICLES FORMATIUS

Pl. Maluquer i Salvador, 19 - Granollers / C/ Marià Sans, 11 - Granollers

T. 93 879 1875 / centres@educem.com / www.educem.com

El títol de tècnic permetrà l'accés als cicles de grau superior de qualsevol de les famílies professionals incloses en la mateixa opció, definida per a les matèries de la part específica, en l'Annex 4 de la **Resolució ENS/488/2016, de 24 de febrer, per la qual es convoquen les proves d'accés als cicles formatius de formació professional inicial [...], corresponents a l'any 2016.** (DOGC, 02-03-2016)

Itineraris útils:

- A: tecnològic
- B: científic
- C: social i administratiu

El CFGS de Prevenció de riscos professionals està comprès en els 3 itineraris: A, B i C.

Famílies professionals i cicles formatius	Opcions de la part específica			
	A	B	C	D
a) Famílies professionals de formació professional				
Activitats físiques i esportives	-	X	-	X
Administració i gestió	-	-	X	-
Agrària	-	X	-	-
Arts gràfiques	X	-	-	-
Comerç i màrqueting	-	-	X	-
Edificació i obra civil	X	-	-	-
Electricitat i electrònica	X	-	-	-
Energia i aigua	X	-	-	-
Fabricació mecànica	X	-	-	-
Fusta, moble i suro	X	-	-	-
Hoteleria i turisme	-	-	X	-
Imatge i so	X	-	-	-
Imatge personal	-	X	-	-
Indústries alimentàries	-	X	-	-
Indústries extractives	X	-	-	-
Informàtica i comunicacions	X	-	X	-
Instal·lació i manteniment	X	-	-	-
Maritimopesquera	X	-	-	-
Química	-	X	-	-
Sanitat	-	X	-	-
Seguretat i medi ambient	-	X	X	-
Serveis socioculturals a la comunitat	-	X	X	-
Tèxtil, confecció i pell	X	-	-	-
Transport i manteniment de vehicles	X	-	-	-