



Institut
Carles
Vallbona

Camp de les Moreres, 14
08401 Granollers
Telèfon: 938600021
centre@iescarlesvallbona.cat

JORNADA DE PORTES OBERTES als CICLES FORMATIUS

maig de 2025

CICLES FORMATIUS
DE GRAU SUPERIOR

Família

INFORMÀTICA i COMUNICACIONS

Cicles de grau mitjà: **SMX** Sistemes Microinformàtics i Xarxes

Cicles de grau superior:

**ASIX Administració de sistemes informàtics
en xarxa, perfil ciberseguretat**

**DAM Desenvolupament d'aplicacions
multiplataforma**

DAW Desenvolupament d'aplicacions web

Curs d'especialització:

**CETI Ciberseguretat en entorns de les
tecnologies de la informació**

Itinerari formatiu: Dobles Titulacions

1 Desenvolupament: DAM + DAW = **3 anys**

2 Sistemes amb Ciber: ASIX + CETI = **3 anys**

3 Devs amb Ciber: DAM/DAW + CETI = **3 anys**

Desenvolupament i Sistemes (**DevOps**):
DAM/DAW + ASIX

Cicle Formatiu de Grau Superior

Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa, perfil professional ciberseguretat

Perfil professional: Expert/a en Sistemes, Xarxes i Ciberseguretat

La formació capacita a l'alumnat per dissenyar, desplegar i gestionar xarxes, instal·lar i configurar sistemes operatius i serveis en xarxa, així com entorns virtualitzats i en el núvol. També els prepara per a protegir, mantenir i auditar la seguretat d'aquestes infraestructures.

És un perfil tècnic altament valorat i amb un alta demanda laboral, especialment en l'àmbit de la ciberseguretat, el cloud computing i l'administració de sistemes.

ASIX - Què estudiaràs?

0369 – Implantació de sistemes operatius
0370 – Planificació i administració de xarxes
0371 – Fonaments de maquinari
0372 – Gestió de bases de dades
0373 – Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació
0374 – Administració de sistemes operatius
0375 – Serveis de xarxa i internet
0376 – Implantació d'aplicacions web
0377 – Administració de sistemes gestors de bases de dades
0378 – Seguretat i alta disponibilitat
0379 – Projecte intermodular d'ASIX
0179 – Anglès professional
1665 – Digitalització aplicada als sectors productius
1708 – Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
1709 – Itinerari personal per a l'ocupabilitat I
1710 – Itinerari personal per a l'ocupabilitat II
C037. Seguretat en sistemes, xarxes i serveis
C038. Ciberseguretat i hacking ètic

Distribuïts entre
1r i **2n** curs

ASIX - De què treballaràs?

- ✓ Tècnic/a en administració de sistemes informàtics
- ✓ Administrador/a de xarxes i infraestructures TIC
- ✓ Tècnic/a en ciberseguretat (ethical hacker)
- ✓ Tècnic/a en sistemes virtualitzats i en el núvol
- ✓ Tècnic/a de suport informàtic (serveis remots)
- ✓ Administrador/a de bases de dades
- ✓ Tècnic/a en serveis d'Internet i comunicacions
- ✓ Responsable TIC en petites i mitjanes empreses
- ✓ Tècnic/a en entorns web i serveis en línia

90%

de permanencia
tras el primer año

35%

de crecimiento en
la búsqueda de
estos perfiles
en 2024

On treballaràs?

- ✓ En l'àrea d'informàtica d'entitats que disposin de sistemes per a la gestió de dades, serveis en xarxa, sistemes operatius i infraestructures TIC (intranet, Internet i/o extranet).



Perspectiva salarial ASIX perfil Ciberseguretat

SYSTEMS ADMINISTRATOR		1-3 años	4-7 años	≥8 años
Madrid		35-40K	40-55K	55-65K
Barcelona		30-40K	40-50K	50-60K
País Vasco		35-40K	40-50K	50-60K
Zaragoza		30-35K	35-50K	45-60K
Galicia Valencia Málaga Sevilla	ETHICAL HACKER	1-3 años	4-7 años	≥8 años
	Madrid	25-35K	35-55K	55-70K
	Barcelona	25-35K	35-50K	50-65K
	País Vasco	30-35K	35-45K	45-55K
	Zaragoza	30-35K	35-45K	45-55K
	Galicia	30-35K	35-45K	45-55K
	Valencia	30-35K	35-45K	45-55K
	Málaga	30-35K	35-45K	45-55K
	Sevilla	30-35K	35-45K	45-55K

Font: MichaelPage - Estudio Remuneración Tecnología 2025

Cicle Formatiu de Grau Superior

Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

Competència general:

Desenvolupar, implantar, documentar i mantenir aplicacions informàtiques multiplataforma, utilitzant tecnologies i entorns de desenvolupament específics, garantint l'accés a les dades de forma segura i complint els criteris d'usabilitat i qualitat exigides en els estàndards establerts.

DAM - Què estudiaràs?

0373 – Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

0483 – Sistemes informàtics

0484 – Bases de dades

0485 – Programació

0486 – Accés a dades

0487 – Entorns de desenvolupament

0488 – Desenvolupament d'interfícies

0489 – Programació multimèdia i dispositius mòbils

0490 – Programació de serveis i processos

0491 – Sistemes de gestió empresarial

0492 – Projecte intermodular de DAM

0179 – Anglès professional

1665 – Digitalització aplicada als sectors productius

1708 – Sostenibilitat aplicada al sistema productiu

1709 – Itinerari personal per a l'ocupabilitat I

1710 – Itinerari personal per a l'ocupabilitat II

OPT1 – Mòdul professional optatiu1

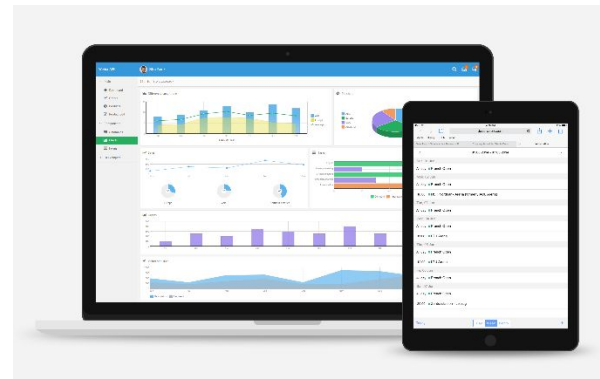
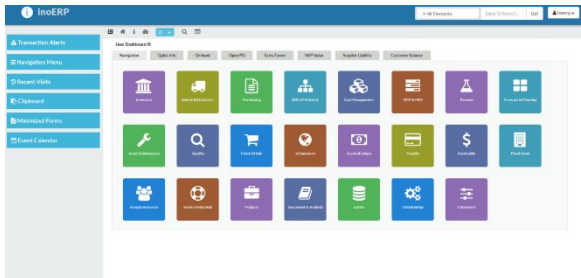
OPT2 – Mòdul professional optatiu2



Distribuïts entre
1r i **2n** curs

DAM - De què treballaràs?

- > Desenvolupar aplicacions informàtiques per a la gestió empresarial i de negoci.
- > Desenvolupar aplicacions de propòsit general.
- > Desenvolupar aplicacions en l'àmbit de l'entreteniment i la informàtica mòbil



70%
de las posiciones son
híbridas con 2/3 días
a la semana en
la oficina.

Font: MichaelPage -
Estudio Remuneración
Tecnología 2025

DAM - On treballaràs?

- ✓ En entitats públiques o privades de qualsevol mida, tant per compte aliè com per compte propi, exercint el treball en l'àrea de desenvolupament d'aplicacions informàtiques multiplataforma en diversos àmbits: gestió empresarial i de negoci, relacions amb clients, educació, oci, dispositius mòbils i entreteniment, entre d'altres; aplicacions desenvolupades i implantades en entorns d'abast intranet, extranet i Internet; implantació i adaptació de sistemes de planificació de recursos empresarials i de gestió de relacions amb clients.

Perspectiva salarial Aplicacions Multiplataforma

SAP DEVELOPER		1-3 años	4-7 años	≥8 años
	Madrid	30K-45K	45K-50K	50K-75K
	Barcelona	30K-45K	45K-50K	50K-75K
	País Vasco	25K-40K	40K-45K	45K-65K
	Zaragoza	25K-40K	40K-45K	45K-65K
Galicia Valencia Málaga Sevilla	JAVA DEVELOPER	1-3 años	4-7 años	≥8 años
	Madrid	25-40K	40-60K	60-70K
	Barcelona	25-40K	40-60K	60-70K
	País Vasco	25-32K	32-55K	55-65K
	Zaragoza	22-30K	30-50K	42-60K
	Galicia	22-30K	30-45K	45-60K
	Valencia	25-35K	35-48K	48-65K
	Málaga	25-40K	40-60K	60-70K
	Sevilla	24-32K	32-48K	48-60K

Font: MichaelPage - Estudio Remuneración Tecnología 2025

Cicle Formatiu de Grau Superior

Desenvolupament d'aplicacions web

Competència general:

Desenvolupar, implantar i mantenir aplicacions web, amb independència del model emprat i utilitzant tecnologies específiques, garantint l'accés a les dades de forma segura i complint els criteris d'accessibilitat, usabilitat i qualitat exigides en els estàndards establerts.

DAW - Què estudiaràs?

0373 – Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació

0483 – Sistemes informàtics

0484 – Bases de dades

0485 – Programació

0487 – Entorns de desenvolupament

0612 – Desenvolupament web en entorn client

0613 – Desenvolupament web en entorn servidor

0614 – Desplegament d'aplicacions web

0615 – Disseny d'interfícies web

0616 – Projecte intermodular de DAW

0179 – Anglès professional

1665 – Digitalització aplicada als sectors productius

1708 – Sostenibilitat aplicada al sistema productiu

1709 – Itinerari personal per a l'ocupabilitat I

1710 – Itinerari personal per a l'ocupabilitat II

OPT1 – Mòdul professional optatiu1

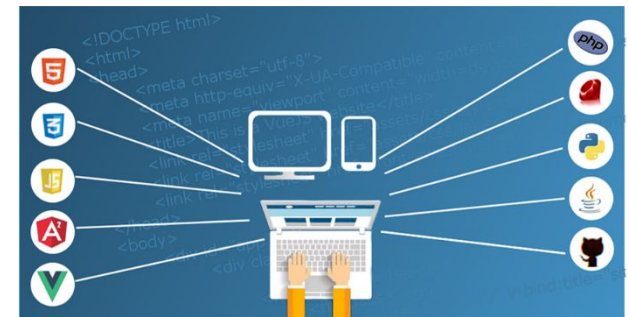
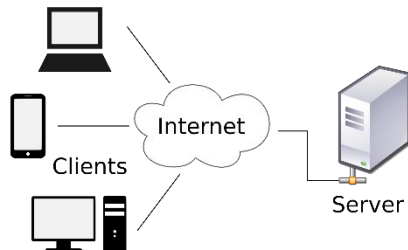
OPT2 – Mòdul professional optatiu2



Distribuïts entre
1r i **2n** curs

DAW - De què treballaràs?

- Programador web
- Programador multimèdia
- Desenvolupador d'aplicacions en entorns web



DAW - On treballaràs?

- ✓ En empreses o entitats públiques o privades tant per compte d'altri com per compte propi, exercint el treball en l'àrea de desenvolupament d'aplicacions informàtiques relacionades amb entorns web (intranet, extranet i internet).



Perspectiva salarial Aplicacions Web

PHP DEVELOPER		1-3 años	4-7 años	≥8 años
Madrid		25-38K	38-55K	55-68K
Barcelona		25-40K	40-60K	60-65K
País Vasco		24-30K	30-43K	43-60K
Zaragoza		22-30K	30-40K	40-55K
Galicia		22-30K	30-40K	40-55K
Valencia		22-30K	30-40K	40-55K
Málaga		22-30K	30-40K	40-55K
Sevilla		22-30K	30-40K	40-55K

REACT DEVELOPER		1-3 años	4-7 años	≥8 años
Madrid		30-45K	45-60K	60-85K
Barcelona		28-45K	45-65K	65-85K
País Vasco		25-40K	40-65K	65-75K
Zaragoza		25-40K	40-60K	60-70K
Galicia		25-40K	40-60K	60-70K
Valencia		28-38K	38-65K	65-75K
Málaga		25-40K	40-65K	65-80K
Sevilla		28-40K	40-65K	65-75K

Font: MichaelPage - Estudio Remuneración Tecnología 2025

Perspectiva salarial perfil híbrid: DAM/DAW + ASIX

DEVOPS ENGINEER	1-3 años	4-7 años	≥8 años	BONUS
Madrid	45-60K	50-70K	70- 90K	5%-10%
Barcelona	45-60K	45-65K	65- 80K	5%-10%
País Vasco	40-55K	40-65K	65-70K	5%-10%
Zaragoza	35-40K	45-65K	65-75K	5%-10%
Galicia	40-45K	45-65K	65-85K	5%-10%
Valencia	40-55K	50-70K	70-90K	5%-10%
Málaga	45-60K	45-65K	65- 80K	5%-10%
Sevilla	40-55K	32-58K	42-60K	5%-10%

Font: MichaelPage - Estudio Remuneración Tecnología 2025

Curs d'especialització

Ciberseguretat en Entorns de les Tecnologies de la Informació (CETI)

Perfil professional: Expert/a en Ciberseguretat

El curs d'especialització permet aprofundir en la protecció de sistemes i xarxes, reforçant la seguretat en entorns corporatius. L'alumnat adquireix competències per detectar, prevenir i respondre a incidents de seguretat, així com analitzar vulnerabilitats, gestionar riscos i aplicar normatives i protocols de ciberseguretat.

Una especialització d'alt nivell que respon a una demanda creixent del sector i ofereix excel·lents sortides professionals.

CETI - Què estudiaràs?

Mòdul 1: Incidents de Ciberseguretat

Mòdul 2: Enfortiment de Xarxes i Sistemes

Mòdul 3: Posada en Producció Segura

Mòdul 4: Anàlisi Forense Informàtic

Mòdul 5: Hacking Ètic

Mòdul 6: Normativa de Ciberseguretat

Mòdul 7: Projecte de CETI



Durada: **720 hores** en un curs acadèmic

CETI - De què treballaràs?

- ✓ Especialista en ciberseguretat
- ✓ Analista de seguretat informàtica (SOC)
- ✓ Ethical hacker / Pentester
- ✓ Auditor/a de sistemes d'informació
- ✓ Consultor/a en seguretat TIC
- ✓ Responsable de seguretat de la informació (ISO/IEC 27001)
- ✓ Tècnic/a en resposta a incidents
- ✓ Tècnic/a en anàlisi forense digital
- ✓ Especialista en protecció de dades i normatives GDPR
- ✓ Administrador/a de sistemes amb especialització

en la seguretat de la infraestructura.



Perspectiva salarial CETI

SECURITY ENGINEER		1-3 años	4-7 años	≥8 años
Madrid		35-45K	45-60K	60-70K
Barcelona		35-45K	45-58K	58-65K
País Vasco		30-40K	40-53K	53-65K
Zaragoza		30-40K	40-53K	53-65K
	CISO	1-3 años	4-7 años	≥8 años
Galicia	Madrid	50-70K	70-100K	100-150K
Valencia	Barcelona	50-70K	70-95K	95-140K
Málaga	País Vasco	45-60K	60-80K	80-100K
Sevilla	Zaragoza	45-60K	60-80K	80-100K
	Galicia	45-60K	50-70K	70-90K
	Valencia	45-60K	60-80K	80-100K
	Málaga	45-60K	60-80K	80-100K
	Sevilla	45-60K	60-80K	80-100K

Font: MichaelPage - Estudio Remuneración Tecnología 2025

Premis CETI: Reconeixement i Prestigi

L'alumnat del CETI ha estat guardonat en competicions com la CiberHack, mostrant la seva excel·lència tècnica i compromís amb la ciberseguretat.



2 cursos acadèmics, total 2000 hores lectives

Formació en el centre: 1.485 hores



Pràctiques en empreses: 515 hores



Horari dels estudis dels Cicles Formatius de Grau Superior

De dilluns a divendres, **de 15.00 a 21.20h**

Esbarjo, **de 18.00 a 18.20h**



Formació en centres de treball en **horari de matí**

Es cotitza a la Seguretat Social

Possibilitat d'inserció laboral

Requereix demostrar aptitud i actitud per part de l'alumnat

Mobilitat internacional

Estades de pràctiques en països europeus

Durada de l'estada a l'estranger

- 60 dies.



Erasmus+

Diferents destinacions

- Romania
- Berlín
- ...

amb el suport de:



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Seguiment per part de socis al país de destinació (amb suport 24 h)

Formació professional DUAL NO remunerada

Procés simultani, integrat i coordinat de formació i activitat pràctica de l'alumnat a l'empresa i el centre.

Què suposen per a l'alumnat?

- Coneixement del món laboral i de l'empresa.
- Estar en contacte amb tecnologia puntera.
- Experiència en el món del treball.

Durada d'aquesta modalitat:

- 515 hores.

Seguiment per part del tutor conjuntament amb el tutor d'empresa.

Formació professional **DUAL remunerada**

Procés simultani, integrat i coordinat de formació i activitat pràctica de l'alumnat a l'empresa i el centre.

Durada de l'estada a l'empresa

- 1.000 hores.

Modalitats de relació amb l'empresa

- Beca formativa o contracte laboral.

Retribució

- Part proporcional SMI * 65%

Seguiment per part del tutor conjuntament amb el tutor d'empresa.

FP
dual

Xarxa de centres de Formació Professional



Empreses professional dual i formació en centres de treball



Empreses professional dual i formació en centres de treball



LUXIONA

KLÜBER
LUBRICATION



MK4
Innovative Solutions

Rock

infojic
tecnologia

FLUIDRA



CEISA
INDUSTRIAL



PETRONAS



FIGUERAS
INTERNATIONAL SEATING



KLEIN®

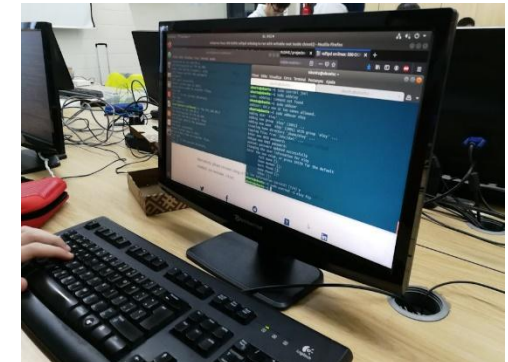
apen
SOLUCIONS GLOBALES D'INFORMÀTICA I TECNOLOGIA

 **BOSCH**

bcnvision
visión artificial

Campionats i concursos als cicles d'Informàtica

- Xarxes.
- Programació WEB.
- Aplicacions de software.
- Programació bàsica.



Jornades tècniques als cicles d'Informàtica

Aquestes jornades estan organitzades en el marc empresarial del nostre entorn, de la innovació i l'emprenedoria, amb l'objectiu d'apropar els nostres alumnes a aquesta realitat, compartir experiències, promoure la formació i establir noves vies de col·laboració permanent.



JORNADES
tècniques

informàtiques

Materials **didàctics** i **certificacions**



Tallers de Telecomunicacions



Programari d'aprenentatge
Microsoft



LPIC: Certificat de competència en SO lliure

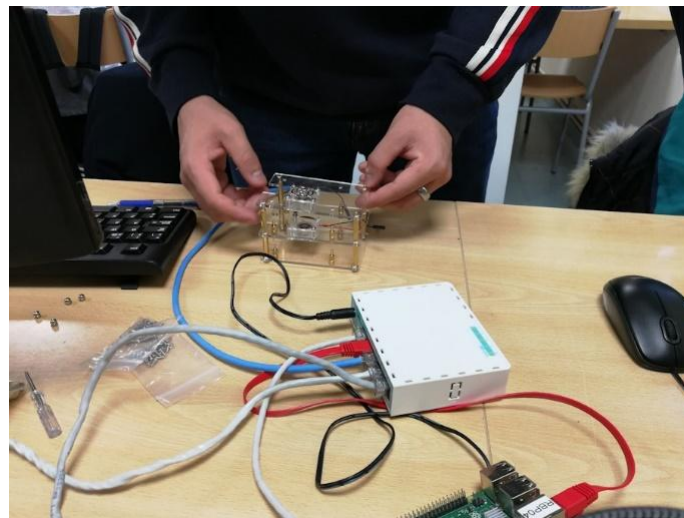
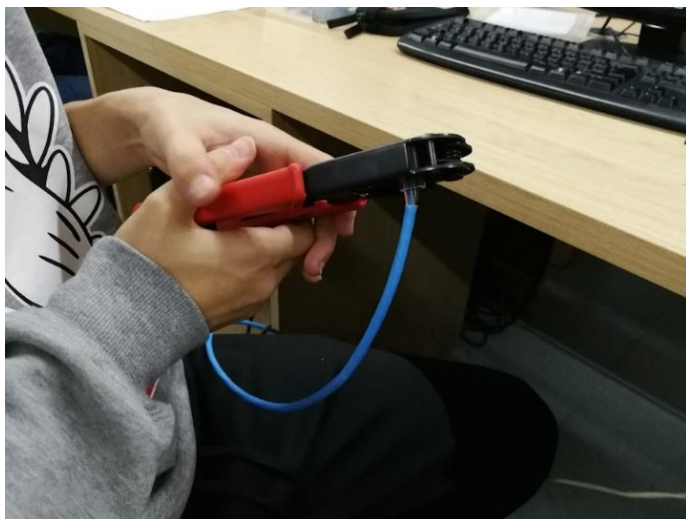
Eines i Technologies dels cicles d'informàtica



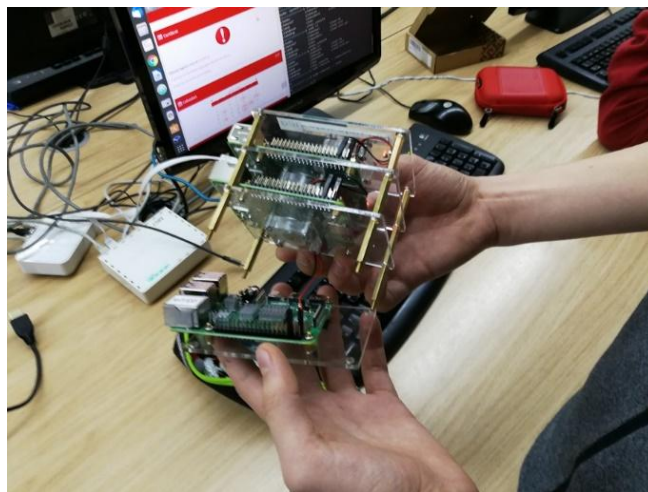
Instal·lacions: aules específiques dels cicles d'Informàtica



Instal·lacions: taller de xarxes dels cicles d'Informàtica



Instal·lacions: taller de hardware dels cicles d'Informàtica



I després del Cicle Formatiu de Grau Superior, pots...



Incorporar-te al món laboral

Comença la teva carrera professional



Estudiar un altre CFGS

Complementa la teva formació



Estudiar un grau universitari

Augmenta les teves qualificacions



Estudiar un curs d'especialització

Aprofundeix els teus coneixements.