

CATÀLEG D'ACTIVITATS FORMATIVES PREVISTES PER AL CURS 2023-2024

A. Formació Interna de Centre (FIC)

[Més informació: pàg. 3]

A1. FIC Documents estratègics i eines TIC a l'Escola del Treball de Barcelona

Formació Interna de Centre (FIC) consistent en un curs intensiu de **15 hores**, exclusiu per al professorat nouvingut a l'Escola del Treball. Té com a objectiu conèixer el professorat nou i formar-lo en les eines i documents estratègics del centre.

Dates i horaris: inclòs en les activitats d'inici del curs 2023–2024 (juliol de 2023).

A2. FIC DUAL 2022-2023 La formació de formadors de tutors d'empresa

Formació interna de centre (FIC), semipresencial (5h presencials a l'Escola del Treball de Barcelona i 10 no presencials per plataforma Odissea).

Dates i horaris: novembre-desembre de 2022. Dos cursos: un de matí i un altre de tarda.

A3. FIC Formació Interna de Centre centrada en metodologies ABP i treball per Projectes en els Cicles Formatius

Formació interna de centre (FIC) presencial i intensiva. Nombre d'hores sense concretar.

Dates i horaris: el curs es realitzarà durant el 3r trimestre del curs 2022-2023. Dies i horari a concretar.

A4. FIC Elaboració de l'estratègia digital de centre

Formació Interna de Centre (FIC) consistent en tres cursos presencials de Competència Digital Docent per obtenir l'acreditació de la competència digital A1, la qual serà requerida pròximament de forma obligatòria pel Departament d'Educació, a instàncies de la Unió Europea.

Dates i horaris:

Professorat d'FP: es faran dues edicions del curs en funció de l'ús que fan dels EVA (Entorn Virtual d'Aprenentatge) i altres eines digitals en les seves classes. Totes dues seran de 30 h i caldrà complementar-les amb una càpsula formativa de 10 h. El contingut és idèntic i ambdós certifiquen l'A1.

- "Nivell inicial-mitjà" es refereix a "Ús inexistent o ús bàsic". Febrer-Abril, dijous de 14 a 16 h.
- "Nivell mitjà avançat" es refereix a "Ús freqüent i/o avançat". Maig-juny. Dates i horari a concretar.

Professorat de Batxillerat de Llengües estrangeres: es farà un únic curs de 40 h: maig-juny.

B. Cursos monogràfics sobre prevenció, seguretat i salut

[Més informació: pàg. 5]

B1. Cursos de formació del Departament d'Educació sobre riscos específics per especialitats

B2. Cursos del Departament d'Empresa i Treball sobre Prevenció de Riscos Laborals (PRL)

C. Activitats formatives sol·licitades pels departaments

[[Més informació: pàg. 6](#)]

Sol·licituds dels Departaments de cursos específics per a les seves necessitats de formació

Entre novembre i gener s'han recollit les sol·licituds de formació realitzades pels Departaments. Aquests cursos s'acabaran de concretar durant els propers mesos i, de cada un d'ells, es farà una reserva per a un mínim de 10 docents de l'Escola i s'obrirà la inscripció a professorat de fora del Centre (fins a l'òptim d'inscripció). Amb la col·laboració de Direcció General d'Educació i de l'ICE de la UPC.

El Centre procurarà facilitar espais per impartir cursos, en les modalitats intensiva (juny, juliol) o extensiva (tardes o matins del curs escolar).

Catàleg elaborat per:

Maria Pallarés Vidal

Coordinadora de Formació del centre

Barcelona, 6 de febrer de 2023

A. Formació Interna de Centre (FIC)

A1. FIC. Documents estratègics i eines TIC a l'Escola del Treball de Barcelona

Durada	15 hores. Intensiu. 12 hores presencials i 3 hores no presencials.
Adreçat a	Professorat de nova incorporació al Centre
Horari	Juliol de 2023 (dies i hores a concretar) Horari integrat dins l'horari oficial de començament de curs
Responsable	José Luís Duran, director de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
Formadors	Diferents membres de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
Lloc	INS Escola del Treball de Barcelona. Sala d'audiovisuals i aula 1G

Objectius:

Conèixer el professorat nouvingut, abans del començament de les classes:
Les dependències del centre, les seves instal·lacions, els tallers i laboratoris
Els recursos didàctics comuns en què compte el centre.
La seva història i tradició docent és a dir, d'on venim?
El seu Projecte Educatiu.
Les seves normes internes de funcionament.
El seu Pla Estratègic de Qualitat. Cap a on vol anar?
El compromís del centre amb la qualitat i la millora contínua
Conèixer els recursos existents a la pàgina "web" del centre
Introducció a la utilització del programa "Qualiteasy" com a eina de la millora continua del centre.

Programa:

1. Rebuda i presentació del Director.
2. Principals característiques de l'Escola del Treball.
3. La Carta de Serveis de l'Escola del Treball.
4. La missió, la visió i valors del Centre. Cent anys vinculats amb la formació professional.
5. Principals línies estratègiques i l'Acord de Corresponsabilitat amb el Departament d'Ensenyament
6. Visita guiada al Centre.
7. El Projecte Educatiu de Centre. Principals aspectes a tenir en consideració.
8. Les Normes d'Organització i funcionament del Centre (NOFC) , temes que es desenvolupen i principals aspectes a tenir en compte.
9. Les cartes de Compromís.
10. El Pla General de l'Institut (PGI).
11. La certificació ISO 9001:2008. Mapa de processos i procediments.
12. L'excel·lència educativa e2cat seguin el model europeu EFQM .
13. Els recursos web del Centre.
14. Aplicació de gestió documental "Qualiteasy".
15. Introducció al programari propi del Centre.

A2. FIC. La formació de formadors de tutors d'empresa (FIC DUAL 2022-2023)

Durada	15 hores. Intensius. 5 hores presencials i 10 hores no presencials (plataforma Odissea)
Adreçat a	Professorat que ha de formar als tutors i a les tutores d'empresa.
Horari	Curs matins: del 25/11 al 9/12/2022, de 09:00 a 14:00 h (2 sessions). Curs tardes: del 24/11 al 9/12/2022, de 16:00 a 21:00 h (2 sessions).
Responsable	José Luís Duran, director de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
Formadors	Elisabet Barranco Martín, professora de l'Institut Escola del Treball de Barcelona
Lloc	INS Escola del Treball de Barcelona.

Objectius: oferir al professorat implicat en la tutoria de la FP dual els coneixements i les eines necessàries per poder formar al tutor o la tutora d'empresa, perquè pugui realitzar la seva tasca d'acolliment, transferència de coneixement, acompanyament i valoració del procés formatiu de l'alumnat al llarg de l'estada en alternança a l'empresa. Segons els continguts establerts a l'Apartat 35 de la Resolució EDU/2085/2020 de 20 d'agost.

A3. FIC. Formació Interna de Centre centrada en metodologies ABP i treball per Projectes en els Cicles Formatius

Curs intensiu. Nombre d'hores a concretar.

Dates i horaris: el curs es realitzarà durant el 3r trimestre del curs 2022-2023. Dies i horari a concretar.

A4. Curs. Elaboració de l'estratègia digital de centre

Durada:	30 hores presencials + 10 hores no presencials
Adreçat a:	Professorat d'FP del centre
Horari	Dijous de 14:00 a 15:00 hores.
Professorat	Coordinador d'informàtica, Jordi Andúgar.
Lloc:	Institut Escola del Treball de Barcelona. Sala d'Actes.

- **Centre. Nivell mitjà-avançat.** Del 02/02 al 20/04/2023 (30 h), dijous de 14:00 a 16:00 h. [1000800529 Per professorat d'FP amb nivell mitjà-avançat de competència digital.](#)
- **Centre. Nivell inicial-mitjà.** Maig-juny (30 h). [1000810529 Per professorat d'FP amb nivell inicial-mitjà de competència digital.](#)

Durada:	40 hores presencials
Adreçat a:	Professorat de Batxillerat i de Llengües estrangeres del centre
Horari	A determinar
Professorat	Coordinador d'informàtica, Jordi Andúgar.
Lloc:	Institut Escola del Treball de Barcelona. Sala d'Actes.

- **Centre. Professorat de Batxillerat i Llengües estrangeres.** Maig-juny (40 h). [1000790529 Elaboració de l'Estratègia digital de centre i situacions d'aprenentatge.](#)

Professorat PFI: no se'ls exigirà que obtinguin aquesta acreditació, però la poden obtenir si ho volen.

B. Cursos monogràfics sobre prevenció, seguretat i salut

B1. Cursos de formació del Departament d'Educació sobre riscos específics per especialitats

El Departament d'Educació està oferint cursos de formació de riscos específics per especialitats. Es recomana a tot el professorat que s'inscrigui quan s'ofereixin els cursos de les respectives especialitats.

Més informació a la pàgina d'Oferta Formativa del Departament d'Educació:

<http://xtec.gencat.cat/ca/formacio/>

B2. Cursos del Departament d'Empresa i Treball sobre Prevenció de Riscos Laborals (PRL)

El Departament d'Empresa i Treball organitza cursos que també poden ser interessants per al professorat, sobretot per al que també imparteix continguts relacionats amb el món laboral.

Més informació a la pàgina web del Departament d'Empresa i Treball:

https://treball.gencat.cat/ca/ambits/seguretat_i_salut_laboral/formacio/

C. Activitats formatives sol·licitades pels departaments

Taula resum: Sol·licituds de cursos realitzades pels Departaments.

P = Ordre de Prioritat

H = Hores proposades per la curs

Núm. = Nombre de professors del Departament que demana el curs

Ad = A determinar

Curs	Departament	P	Entitat Formadora / Persona de contacte a l' Institut	H	Núm	Observacions
CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA D'UNA CEL·LULA DE FABRICACIÓ FLEXIBLE DE FESTO Pàg. 6	Electricitat	1	Formadors: Valentí Vidal Pedrosa , professor Dept. Electricitat i Diego Muñoz Medina (tècnic extern). vidal@correu.escoladeltreball.org diegomedina@gmail.com Persona de contacte a l'Institut: Julián Gómez Rodríguez jgomez@correu.escoladeltreball.org	30	11	2a quinzena de juny / 1a quinzena de juliol de 2023.
IoT avançat Pàg. 7	Electrònica	1	Formador: Jordi Binefa Persona de contacte a l'Institut: Eduard De la Rosa edelarosa@correu.escoladeltreball.org	30	10	Juny de 2023.
CURS PRÀCTIC D'ESCANEIG I IMPRESSIÓ 3D Pàg. 8	Fabricació Mecànica	1	Formadors: Luis Manuel Martínez i Joan Gensana Prim (prof. dept. Fab.) Persona de contacte a l'Institut: Joan Gensana Prim jgensan2@xtec.cat	30	14	15, 16, 19, 10 i 21 de juny de 2023.
DISSENY DE MATRIUS PROGRESSIVES Pàg. 9	Fabricació Mecànica	2	Formador: Antoni Florit Sans (professor dept. Fabricació). Persona de contacte a l'Institut: alflorit@correu.escoladeltreball.org	30	11	Del 26 al 30 de juny 2023.
L'EMPRESA I EL MÀRQUETING DIGITAL Pàg. 10	Formació i Orientació Laboral	1	Formador: a determinar Persona de contacte a l'Institut: Teresa Minguez mminiguez@correu.escoladeltreball.org	30	10	1a quinzena de juliol o 2a de juny de 2023.
RESOLUCIÓ DE CONFLICTES EN L'EQUIP DE TREBALL Pàg. 11	Formació i Orientació Laboral	2	Formador: a determinar Persona de contacte a l'Institut: Teresa Minguez mminiguez@correu.escoladeltreball.org	30	10	1a quinzena de juliol o 2a de juny de 2023.
DOCKER COMPOSE PER A DESPLEGAMENT D'APLICACIONS Pàg. 12	Informàtica i Comunicacions	1	Formador: Dan Triano Calzas , professor del Dept. d'Informàtica. Persona de contacte a l'Institut: Dan Triano Calzas dtriano@correu.escoladeltreball.org	30	11	2a quinzena de juny de 2023.
XARXES Pàg. 13	Informàtica i Comunicacions	2	Formador: Jordi Solà Laborda , professor del Dept. d'Informàtica. Persona de contacte a l'Institut: Jordi Solà Laborda jsola@correu.escoladeltreball.org	30	10	2a quinzena de juny de 2023.
TECNOLOGIES DE L'HIDRÒGEN I PROBLEMÀTIQUES ACTUALS Pàg. 14	Manteniment i serveis a la producció	1	Formador proposat: no en tenen . Persones de contacte a l'Institut: Débora Faggembau dfaggembau@correu.escoladeltreball.org Begoña Chaperó bchapero@correu.escoladeltreball.org		19	Juny-Juliol de 2023.
APLICACIÓ DE LES EINES DE REALITAT VIRTUAL AUGMENTADA EN ELS PROCESSOS D'ENSENYAMENT APRENTATGE Pàg. 15	Manteniment i serveis a la producció	2	Formador proposat: no en tenen . Persones de contacte a l'Institut: Débora Faggembau dfaggembau@correu.escoladeltreball.org Begoña Chaperó bchapero@correu.escoladeltreball.org		19	Juny-Juliol de 2023.
TREBALL COOPERATIU Pàg. 16	Química	1	Formador proposat: Xavier Tarragó Prades , professor Dept.d'Educació. Persona de contacte Institut: Isabel Pellicer Reig ipellicer@correu.escoladeltreball.org	20	14	Setembre de 2023.
NOMBRE TOTAL DE CURSOS SOL·LICITATS: 11						

DEPARTAMENT D'ELECTRICITAT

Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA D'UNA CÈL·LULA DE FABRICACIÓ FLEXIBLE DE FESTO

Modalitat: presencial

Dates i horari:

Segona quinzena de juny o primera quinzena de juliol de 2023. Dies i hores a determinar.

Durada:

El curs tindrà una durada total de 30 hores.

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha): ---

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona. Aula TLE3B.

El curs tindrà cost per al Departament? No

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Família d'Electricitat i Electrònica, família de Fabricació mecànica.

Nombre de places: 16 (màxim), de les quals, 11 places reservades per a l'Escola del Treball.

Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persones formadores:

- Valentí Vidal Pedrosa. E-mail: vvidal@correu.escoladeltreball.org, professor del propi Dept. d'Electricitat.
- Tècnic extern: possiblement Diego Muñoz Medina. E-mail: jdiegomedina@gmail.com.

Requisits previs, si n'hi ha: ---

Justificació/Objectius del curs:

Formació en les darreres innovacions en els equipaments de la cèl·lula de fabricació flexible de què disposa el taller TLE3B.

El curs té relació directa amb els mòduls M06, M07, M08, M09 i M13 del CFGS d'Automatització i robòtica industrial (EEB0 – ESR).

Programa / Continguts:

1. Configuració i programació dels autòmats de les estacions amb programari Simatic TIA-Portal, de Siemens.
2. Posada en marxa individual de les estacions de la cèl·lula.
3. Comunicacions entre les estacions de la cèl·lula . Posada en marxa en coordinació.
4. Altres (a considerar, segons el temps disponible).

DEPARTAMENT D'ELECTRÒNICA Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

IoT AVANÇAT

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

15, 16, 19, 10 i 21 juny de 2023.

Durada:

El curs tindrà una durada total de 30 hores.

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha): a determinar pel formador.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona.

El curs tindrà cost per al Departament? -

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Família d'Electricitat i Electrònica.

Nombre de places:

12-15 places, de les quals, 10 places reservades per a l'Escola del Treball.

Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persones formadores:

Jordi Binefa

Requisits previs:

Coneixements bàsics d'IoT.

Objectius:

És una tecnologia ja plenament en funcionament i interessant pels electrònics.

Preparar els propers mòduls de Projectes.

Ampliar la formació sobre l'IoT, ja que aquests continguts es troben a tots els mòduls que s'imparteixen en els cicles d'Electrònica.

Programa / Continguts:

Desenvolupament de sistemes Internet of Things (IoT) a un nivell que vagi més enllà de l'Arduino, amb aplicacions pràctiques a dispositius i la seva programació.

DEPARTAMENT DE FABRICACIÓ MECÀNICA Curs 1

Nom de l'activitat formativa:
CURS PRÀCTIC D'ESCANEIG I IMPRESSIÓ 3D

Modalitat: Presencial

Dates i horari:

15, 16, 19, 20 i 21 de juny de 2023.

Durada:

El curs tindrà una durada total de 30 hores.

Forma d'avaluació de les hores presencials:

No s'ha establert.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona. Aula 1H.

Persones destinatàries (família o col·lectiu): professorat família de Fabricació Mecànica.

Nombre de places:

15 places, de les quals, 14 places reservades per a l'Escola del Treball. Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persones formadores:

Tots dos professors del propi departament de Fabricació Mecànica:

Luis Manuel Martínez. Email: lmartinez@correu.escoladeltreball.org.

Joan Gensana Prim, NIF 43728844W, e-mail: jgensan2@xtec.cat, T. 654487183.

Requisits previs, si n'hi ha:

Coneixements bàsics de Fabricació Mecànica.

El curs tindrà cost per al Departament?

Sí, uns 300€ per material fungible.

Justificació/Objectius del curs:

Capacitar el professorat per a executar processos de fabricació additiva en FDM i SLA, manteniment de màquines i processat, ja que aquesta capacitació és necessària per poder impartir el Curs d'especialització en fabricació additiva.

El curs es focalitza en l'execució d'impressió i manteniment, no en el disseny de peces.

Té relació directa amb els M03, M04 i M06 del Curs d'especialització de Fabricació Additiva, amb el M03 del GM de Mecanització i amb el M03 del GS de Disseny en fabricació mecànica.

Programa / Continguts:

1. FDM utilització i manteniment d'impressores
2. FDM parametrització i laminat
3. MSLA preparació d'arxius, laminat, postprocessat

DEPARTAMENT DE FABRICACIÓ MECÀNICA Curs 2

Nom de l'activitat formativa:
DISSENY DE MATRIUS PROGRESSIVES

Modalitat:
Presencial.

Dates i horari:
Del 26 al 30 de juny.

Durada:
El curs tindrà una durada total de 30 hores.

Forma d'avaluació:
No s'ha establert.

Lloc de realització:
Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona. Aula 1G.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):
Família de Fabricació Mecànica prioritàriament.

Nombre de places: 15. De les quals, 11 reservades per a l'Escola del Treball. Es cedeixen a altres instituts les restants i/o no cobertes.

Persona formadora:
Antonio Florit Sans, NIF 41494439R. Email: aflorit@correu.escoladeltreball.org. Professor del propi departament de Fabricació mecànica.

Requisits previs, si n'hi ha: -

El curs tindrà cost per al Departament? No.

Justificació/Objectius del curs:
La justificació d'aquest curs és la necessitat de dotar al professorat de coneixements tècnics i concrets sobre el disseny de matrius progressives.

L'objectiu és donar una visió tècnicament especialitzada, des del punt de vista de la producció, del disseny de matrius progressives.

El curs té relació directa amb el M03 del GM Mecanització, el M03 del GS Disseny en fabricació mecànica.

Programa / Continguts:

1. Tipus de matrius progressives.
2. Disseny de matrius: plantejament, components, separació entre peces i vores, determinació de pas, rendiment de la bada, disposició de peces, optimització.

DEPARTAMENT DE FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL
Curs 1

Nom de l'activitat formativa:
L'EMPRESA I EL MÀRQUETING DIGITAL

Modalitat: presencial.

Dates i horari:
Primera setmana de juliol o segona quinzena de juny de 2023. Dies i hores a determinar.

Durada:
El curs tindrà una durada aproximada de 30 h, segons consideri la persona formadora.

Lloc de realització:
Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona. Aula amb ordinadors.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):
Professorat de FOL.

Nombre de places: 25. De les, quals, 10 es reserven per al professorat de FOL de l'Escola del Treball. Es cedeixen a professorat d'altres famílies i/o instituts les restants i/o no cobertes.

Persona formadora:
A determinar.

Requisits previs, si n'hi ha:
A determinar per la persona formadora.

Objectius:

- Formar el professorat que ha d'impartir la matèria d'EIE, o similars, i no té formació prèvia.
- Aportar un mínim de formació en economia de l'empresa al professorat de FOL, de forma que els faciliti la transmissió a l'alumnat de coneixements sobre el Pla d'empresa.

Programa / Continguts:

1. L'empresa: tipus, elements, funcionament, cultura i entorn.
2. El mercat: elements bàsics i com aplicar el màrqueting.
3. Inversions. Despeses. Costos.
4. Finançament.
5. Fiscalitat i tributació.
6. Com porto els comptes?
7. Pla d'inversions i despeses.
8. Pla de finançament.
9. Tresoreria.
10. Compte de resultats.
11. Balanç.

DEPARTAMENT DE FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL Curs 2

Nom de l'activitat formativa:

RESOLUCIÓ DE CONFLICTES EN L'EQUIP DE TREBALL

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

Primera setmana de juliol o segona quinzena de juny de 2023. Dies i hores a determinar.

Durada:

El curs tindrà una durada d'unes 30 h, segons consideri la persona formadora.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Professorat de FOL.

Nombre de places: 25. De les, quals, 10 es reserven per al professorat de FOL de l'Escola del Treball. Es cedeixen a professorat d'altres famílies i/o instituts les restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

A determinar.

Requisits previs, si n'hi ha:

A determinar per la persona formadora.

Objectius:

- Formar i donar eines i recursos al professorat que imparteix els mòduls de Projecte i de L'Empresa i iniciativa emprenedora (EIE), que facilitin la gestió positiva dels conflictes entre grups que puguin sorgir i que, a més, puguin transmetre a l'alumnat com a pautes de conducta habituals en aquestes situacions.

Programa / Continguts:

A valorar per la persona formadora. A mode d'orientació es proposa el següent:

1. El treball en equip
2. Les disfuncions d'un equip
3. El conflicte i com ens condiciona
4. El conflicte com una oportunitat de millora
5. Estratègies per a resoldre els conflictes
6. L'empatia
7. Aspectes fonamentals de la comunicació
8. L'escolta activa
9. La comunicació assertiva i no violenta

DEPARTAMENT D'INFORMÀTICA Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

DOCKER COMPOSE PER A DESPLEGAMENT D'APLICACIONS

Modalitat: Presencial

Dates i horari:

Durant la 2a quinzena de juny.

Durada: 30 hores.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, edifici 11. 08036 Barcelona. Aula: N2I/N2H

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Tot el professorat de la família professional d'Informàtica i Comunicacions.

Nombre de places: 30, de les quals, 11 es reserven per a l'Escola del Treball. Es cedeixen a altres instituts les restants i/o no cobertes.

Requeriments: es recomana disposar de nocions bàsiques de Docker: comandes, volums, ports...

Persona formadora:

Dan Triano Calzas, professor del dept. d'Informàtica.

Email: dtriano@correu.escoladeltreball.org. NIF: 47159695N. T.610069395.

Objectius:

Aprendre alternatives a la utilització de les màquines virtuals per a impartir continguts en els cicles d'informàtica, tant en mòduls de sistemes com en els de programació. En especial, conèixer les tecnologies de containers (Dockers) per a desplegament d'aplicacions.

Programa / Continguts:

Part 1

Instal·lar el servei docker i docker-compose

Repàs de les configuracions bàsiques de Docker

Sintaxi i creació de fitxers docker-compose

Creació de serveis amb múltiples contenidors amb docker-compose localment

Part 2

Docker Swarm

Introducció a Portainer per gestionar contenidors

Desplegament de stacks (serveis) a un servidor

Utilització de repositoris per al manteniment de stacks

Utilització d'un Proxy (Traefik) per accedir als contenidors des d'Internet. Assignaci d'URL

Part 3

Creació d'imatges basades en containers amb Dockerfile

Pujar imatges al repositori públic. Descarregar imatges.

Gestió d'imatges.

DEPARTAMENT D'INFORMÀTICA Curs 2

Nom de l'activitat formativa:

XARXES

Modalitat:

Presencial.

Dates i horari:

2a de quinzena juny de 2023.

Durada:

30 hores

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha): sense determinar.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball. C/ Comte d'Urgell , 187, edifici 11, Barcelona. Aula: N2H o N2I.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Professorat de la família d'Informàtica i Comunicacions.

Nombre de places:

30, de les quals 10 és reserven per al professorat del mateix centre. Es cedeixen a altres instituts les restants i/o no cobertes pel professorat de l'Escola del Treball.

Persona formadora:

Jordi Solà, professor del departament d'Informàtica i Comunicacions de la mateixa Escola.

Requisits previs, si n'hi ha: -

Objectius:

El professorat dels cicles d'informàtica requereix d'eines per poder impartir els continguts dels cicles de Xarxes de GM i GS ASIX, així com actualitzar els continguts del mòdul de Xarxes i familiaritzar-se amb ells.

Programa / Continguts:

- Conceptes bàsics de xarxes
- El model TCP/IP
- Eines per capturar i interpretar tràfic de xarxa
- Muntatge de cables, patch panels i rosetes
- Adreçament IPv4 i v6
- Configuració de routers i switchs.
- Simulacions en Packet Tracer i connexions per cable consola
- Configuració de VLAN

DEPARTAMENT DE MANTENIMENT I SERVEIS A LA PRODUCCIÓ Curs 1

Nom de l'activitat formativa:
TECNOLOGIES DE L'HIDRÒGEN I PROBLEMÀTIQUES ACTUALS

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

El curs es realitzarà preferentment durant l'última setmana de juny i la primera de juliol. Dates exactes i horari a determinar.

Durada:

El curs tindrà una durada aproximada de 30 hores (a concretar per la persona formadora).

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha):

A determinar per la persona formadora.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

- En especial, professorat de Cicles d'Instal·lació i Manteniment.
- Cas d'existir vacants, es pot obrir també a professorat d'altres famílies.

Nombre de places:

20 places, de les quals, 15 places per l'Escola del Treball.

Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

Sense persona formadora: se'n sol·licita una a criteri de l'ICE de la UPC.

Requisits previs, si n'hi ha:

A determinar per la persona formadora.

Objectius:

Formar al professorat de la família de Manteniment i Serveis a la producció en els continguts desenvolupats en els cicles formatius d'Energies renovables, Eficiència energètica, Manteniment i desenvolupament de projectes.

Programa / Continguts:

- Proposta a determinar per la persona formadora.

DEPARTAMENT DE MANTENIMENT I SERVEIS A LA PRODUCCIÓ

Curs 2

Nom de l'activitat formativa:

APLICACIÓ DE LES EINES DE REALITAT VIRTUAL/AUGMENTADA EN ELS PROCESSOS D'ENSENYAMENT-APRENTATGE

Modalitat: presencial.

Dates i horari:

El curs es realitzarà preferentment durant l'última setmana de juny i la primera de juliol. Dates exactes i horari a determinar.

Durada:

El curs tindrà una durada aproximada de 30 hores (a concretar per la persona formadora).

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha):

A determinar per la persona formadora.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball, C/ Comte d'Urgell, 187, 08036 Barcelona.

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

- En especial, professorat de Cicles d'Instal·lació i Manteniment.
- Cas d'existir vacants, es pot obrir també a professorat d'altres famílies.

Nombre de places:

20 places, de les quals, 15 places per l'Escola del Treball.

Es cedeixen a altres instituts les places restants i/o no cobertes.

Persona formadora:

Sense persona formadora: se'n sol·licita una a criteri de l'ICE de la UPC.

Requisits previs, si n'hi ha:

A determinar per la persona formadora.

Objectius:

Formar al professorat de la família de Manteniment i Serveis a la producció en els continguts desenvolupats en els cicles formatius d'Energies renovables, Eficiència energètica, Manteniment i desenvolupament de projectes.

Programa / Continguts:

- Proposta a determinar per la persona formadora.

DEPARTAMENT DE QUÍMICA
Curs 1

Nom de l'activitat formativa:

TREBALL COOPERATIU

Modalitat: presencial.

Dates i horari: extensiu durant el mes de setembre de 2023. Dies i horari a concretar.

Durada: 20 hores presencials.

Forma d'avaluació de les hores no presencials (si n'hi ha):

A consensuar amb el formador.

Lloc de realització:

Institut Escola del Treball de Barcelona, C/ Comte d'Urgell, 187. 08036 Barcelona.

El curs tindrà cost per al Departament? NO

Persones destinatàries (família o col·lectiu):

Família professional de Química. Es podria obrir a altres famílies.

Nombre de places:

20, de les quals 14 es reserven per al professorat de Química de l'Escola del Treball. Es cedeixen a professorat d'altres famílies i instituts les restants i les no cobertes.

Persona formadora:

Proposen Xavier Tarragó Prades, professor del Departament d'Educació.

Requisits previs, si n'hi ha: ---

Objectius:

Millorar la participació de forma activa en l'aprenentatge de tot l'alumnat.

El curs té relació directa amb els cicles formatius de Laboratori d'anàlisi i control de qualitat, Fabricació de productes farmacèutics, biotecnològics i afins, i Operacions de laboratori.

Programa / Continguts:

- Tècniques d'aprenentatge cooperatiu que permetin que l'alumnat participi de forma activa en l'aprenentatge. Es concretarien amb el consens del formador.