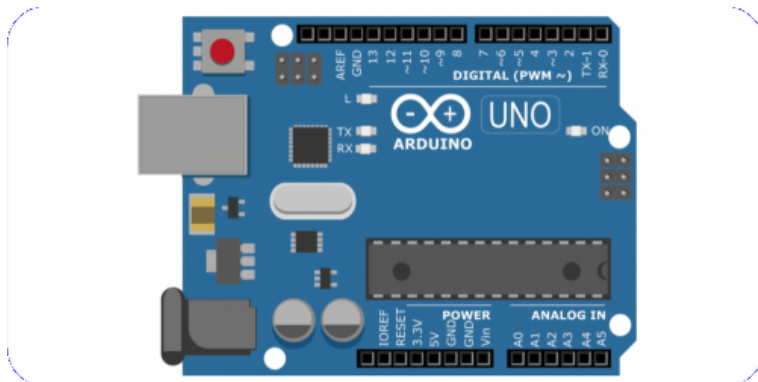


Introducció a Arduino (B)

Curs 2022-2023
Esdeveniment 132
30 hores - 15 places
Mallorca
Presencial



CFINFP-IB

2 de maig a 2 de juny de 2023

Línia estratègica

PQ 2024 7 Actualització tècnica i/o de col·lectius específics

Destinataris

1. Professorat d'FP en actiu de la família professional d'Electricitat i electrònica (ELE) del CIFP Pau Casesnoves.
2. Professorat d'FP en actiu de les famílies professionals d'Informàtica i comunicacions (IFC) i Energia i aigua (ENA) del CIFP Pau Casesnoves.
3. Professorat d'FP en actiu de les famílies professionals ELE, IFC i ENA de la resta de centres de Mallorca.
4. Altres professors de Formació Professional que puguin fer una aplicació didàctica relacionada amb la formació.

REQUISITS:

Tots els participants han d'indicar el correu corporatiu de centre.

Criteris de selecció

Si el nombre de sol·licituds supera el de places oferides, els criteris de selecció seran, per aquest ordre:

1. L'ordre de preferència que figura a l'apartat de destinataris.
2. Professorat de centres sostinguts amb fons públics.
3. L'ordre d'inscripció.

La realització d'aquesta activitat resta subjecta a un mínim de 10 participants.

Objectius

Programar distintes plaques basades en Arduino, Arduino UNO, Arduino Nano, Node MCU, etc.
Mesurar l'entorn fent servir diferents sensors: de proximitat per ultrasons, de temperatura, de lluminositat, d'efecte Hall (obertura de portes/finestres), de presència, etc.
Comunicar l'Arduino a distància, mitjançant mòduls de RF, Wi-Fi, Bluetooth, Arduino IoT Cloud, etc.

Continguts

Introducció a Arduino i el seu entorn de programació.
Tipus de plaques Arduino i les seves prestacions.
Tipus de sensors que podem fer servir en Arduino.
Comunicació d'Arduino a distància, per RF, Wi-Fi, Bluetooth, Arduino IoT Cloud.

Metodologia

Introducció teòrica i participació activa a les activitats proposades.
A les dades personals, deixau un Gmail corporatiu de centre, que s'emprarà per al Classroom de la formació i, a observacions, indiqueu els mòduls que impartiu.

Transferència

Realitzar, aplicar i entregar l'aplicació didàctica segons model establert.

Els continguts treballats a la formació s'han de lligar al mòdul que imparteix el participant aquest curs escolar en el seu centre.

Les aplicacions didàctiques seran publicades al web de la Conselleria d'Educació i Formació Professional (amb la inscripció al curs, el participant accepta les condicions).



Lloc

CIFP Pau Casesnoves i classroom



Horari

2, 3, 10, 16, 17 i 23 de maig de 9h a 14h



Inscripció

Podeu fer la inscripció de dia 3 a dia 17 d'abril de 2023 de la manera següent:

1. Entrau al Portal del personal <https://www.caib.es/pfunciona>. El professorat que no disposi de compte d'usuari, no podrà accedir al Portal del Personal. Al menú principal de l'esquerra trobareu Formació dels DOCENTS. Cliqueu Sol·licitud cursos i seleccionau CFINFP-IB.

2. Us sortirà la llista de totes les activitats. Cliqueu a l'apartat INSCRIU-TE de l'activitat i emplenau tots els camps del formulari de la sol·licitud. Actualitzau les dades d'acord amb la vostra situació actual si s'escau, especialment el centre de destinació, el correu electrònic i el telèfon (millor un mòbil) ja que seran les dades de contacte per gestionar la inscripció i la llista d'espera.

3. La llista d'admesos provisional es publicarà dia 19 d'abril de 2023. Podreu consultar si heu estat admesos cercant aquesta activitat al Portal del personal, al menú de l'esquerra Formació dels DOCENTS, Sol·licitud cursos seleccionant CFINFP-IB. La llista d'espera, si s'escau, es publicarà també a la mateixa pàgina.

4. Una vegada que hagi sortit la llista, si estau admesos, cal confirmar la vostra assistència de dia 20 a dia 27 d'abril de 2023 a l'apartat Confirma cursos, dins del menú Formació dels DOCENTS. La no confirmació dins aquest termini implicarà la pèrdua de plaça.

5. La llista d'admesos s'actualitza automàticament en confirmar la inscripció.

6. Si les places no s'han cobert amb els confirmats es telefonarà a les persones que estiguin a la llista d'espera per estricte ordre de preferència, fins que s'ocupin les places lliures.

IMPORTANT: Una vegada confirmada l'assistència, si una persona no pot assistir a la formació ha de notificar-ho al coordinador, per correu electrònic, abans de l'inici de l'activitat. En cas contrari, les sol·licituds que aquesta persona faci per participar a altres formacions, durant el mateix curs escolar, passaran al final de la llista de sol·licituds.

PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS: la tramitació d'una sol·licitud d'inscripció a una activitat formativa implica el següent tractament de dades personals: <http://www.formacioinnovacio.cat/documents/ProtDades.pdf>.



Avaluació i certificació

Assistència mínima obligatòria del 85% de les sessions presencials.

Les faltes d'assistència a les hores de formació presencial, no es justificaran en cap cas.

Realització de les tasques obligatòries.

Entrega de l'aplicació didàctica en el format i termini establerts.

Una vegada finalitzat el procés de certificació, l'activitat es tancarà.

En aquest moment us enviarem un correu electrònic a l'adreça que heu posat a la vostra sol·licitud.

Si heu certificat, podreu veure la formació al vostre portal, apartat Formació dels docents, Activitats internes.

Si no la podeu veure, és que no la teniu certificada.

Us podeu posar en contacte amb el servei organitzador per a qualsevol aclariment.

Disposau d'un termini de 90 dies naturals des de l'enviament del correu electrònic per presentar una reclamació al servei organitzador, si s'escau.



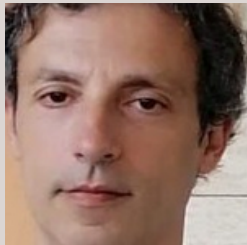
Coordinació i informació

Joan Garau assessor5@cfinfp.cat



Formador

Joan Carbonell Crespi



Enginyer de Telecomunicació i Enginyer Elèctric de formació.
Professor de Sistemes Electrònics des de l'any 2002, actualment imparteix classes de Xarxes Telemàtiques i Domòtica.
Molt apassionat per tota classe de Sistemes de Control i xarxes IoT, projectes Arduino i Raspberry Pi.
Experiència fora de l'àmbit docent en Sistemes Linux, especialment sistemes basats en Debian, i xarxes Cisco.

Àrea: FP. Electricitat i electrònica Modalitat: Formació per àmbits

Formació finançada pel Ministeri d'Educació i Formació Professional i cofinançada pel Fons Social Europeu en el Marc Financer Pluriennal 2021-2027 (FSE Plus)



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



**MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL**