Curs 2023-24

Programa

Mercat de Tecnologia 2024

9 de maig de 2024

ACTIVITATS DIA 9 DE MAIG (09:30h a 14h)

09:30h ***Inauguració institucional a càrrec de les autoritats.***

09:45h ***Presentació dels projectes dels alumnes d'ESO, BTX. i Formatius per centres educatius.***

10:30h ***Descans.***

11:00 ***Exposició del projecte dels alumnes i realització els t exposicions i conferències*.**

14:00 ***Finalització.***

Per tal de participar en aquestes activitats, heu d'omplir la inscripció a **https://ja.cat/D7TRi**
https://aplicacions.ensenyament

CARTELL

s/ciencia/1617/MERCAT-

Vols contactar amb la coordinació del Mercat de Tecnologia de Lleida?
Joan Tahull - 973703370 - ice.fp@udl.cat

Co-organitzadors del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, Diputació de Lleida i Col·legi d'E Tècnics Industrials de Lleida.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

Diputació de Lleida

ENGINYERS Lleida
Col·legi d'Enginyers Graduats i d'Enginyers Tècnics Industrials de Lleida

Tallers /visitants

- Com serà el món quan siguis gran! L'impacte dels robots i la intel.ligència artificial en les diferents professions de futur.

Descripció: Les noves tecnologies en robòtica i intel.ligència artificial estan canviant el futurs de les professions, algunes d'elles desapareixeran, altres canviaran i altres que no coneixem seran altament sol.licitades. Les futures professions seran molt dinàmiques, i on els humans i la IA poden col.laborar per assolir més productivat i innovació.

Responsable del projecte: Sr. Josep Plassa, OMROM España i divulgador científic.
Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.
Dates i horaris: 11:00 a 11:45 hores.
Aula: Auditori del Transfronterer.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Un algoritme ve a veure'ns.

Descripció: Els éssers humans som una espècie profundament tecnològica i per tant l'ús de la tecnologia és natural per nosaltres. Malgrat això algunes innovacions creen por i rebuig, com va passar quan es van electrificar els carrers o es van començar a fer servir els telèfons mòbils. Conèixer i entendre la **IA** és la millor manera per fer-la servir de manera segura i no tenir por. En aquesta xerrada entendrem què és i com funciona la intel.ligència artificial i rebrem la sorprenent visita d'un algoritme.

Responsable del projecte: Sr. Dani **Jiménez, Divulgador** de la tecnologia i director del programa de TV3 Dinamiks: **CLICK.**
https://www.ccma.cat/tv3/

Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.
Dates i horaris: 12:00 a 12:45 hores.
Aula: Auditori del Transfronterer.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Hi ha vida a Mart? (o més enllà)

Descripció: La vida a la terra, la seva aparició?, estem sols a l'univers? com podem saber si hi ha vida fora del nostr planteta? fem un experiment per trobar vida!

Responsable de la xerrada: Sr. Francesc Barrachina, professor del Departament d'Educació.
Adreçat al nivell: ESO.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 1.11 Polivalent 1.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Neuroscalextric.

Descripció: Taller pràctic que mostra les possibilitats de la neurociència. Actualment, els elecroencefalogarrmes s'utilitzen per a monitoritzar l'estat del cervell dels pacientes en l'àmbit mèdic. En aquest taller bellugarem el cotxe amb la ment!

Responsable del projecte: EPS.
Adreçat al nivell: ESO.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 0.05 EPS.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Poden pensar realment les màquines?

Descripció: En aquesta xerrada-taller reflexionarem sobre els programes d'ordinador que semblen tenir certa intel.ligència a l'hora de donar-nos respostes a les nostres preguntes. Però, podem dir realment que són màquines intel.ligènts?

Responsable del projecte: Dr. Ramon Bejar, professor EPS de la Universitat de Lleida.
Adreçat al nivell: 4 ESO o Btx.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores i 12:00 a 12:45 hores.
Aula: Sala Graus EPS.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Observem el sol amb els nostres ulls i amb IA

Descripció: Volem acostar l'emoció de l'observació de la nostra estrella, el Sol, amb telescopis especialment equipats per gaudir dels detalls de la seva superficie (fotosfera). Ho farem de dues maneres diferents: combinarem l'observació de telescopis equipats amb filtres protectors especials per observar les seves taques; també podrem observar les imatges del Sol a través d'una pantalla, que enregistrarà en directe un telescopi d'última generació que detecta els objectes celestes gràcies a algoritmes de la IA.

Responsable del projecte: Dr. Joan Pujol, Professor i divulgador d'astronomia. **Click.**
https://linktr.ee/Universquark

Adreçat al nivell: 4 d'ESO i Batxillerat.
Adreçat al nivell: ESO o Btx.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: Voladís exterior FEPTS.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- La ciència dels viatges espacials.

Descripció: Es plantejarà a l'alumnat un problema real: com anar a la Lluna? A partir de l'estudi experimental de les lleis de Newton, i de la construcció i llançament d'un coet, es dissenyarà un viatge espacial, tot implicant àrees diverses com física, química, tecnologia, matemàtiques, visual i plàstica, ètica, etc...

Responsable del projecte: Anicet Cosialls, professor de Tecnologia de l'INS Guindàvols de Lleida.
Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 3.09 Polivalent 1.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Una imatge val més que mil mentides. AI i fotografia.

Descripció: Què és la IA generativa per fer imatges? Com neix, com funciona i què ens permet fer? On queda el paper de la fotografia com a garant de la realitat? Parlem d'IA i de fotografia, de present i futur. Amb exemples pràctiques i informació d'eines disponibles. Res serà igual d'ara endavant, millor saber-ho com més aviat millor.

Responsable del projecte: Jordi Pou, especialista d'IA aplicada en la fotografia.
Adreçat al nivell: ESO i Batxillerat.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula:3.11 Polivalent 1.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Informàtica. LET'S CODE.

Descripció: Ei, t'has preguntat mai com es fa l'Instagram? i totes les pàgines web, jocs, apps que utilitzes a diari? programant. En aquest taller us oferirem una introducció molt pràctica, visual i interactiva a la programació.

Responsable del projecte: Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.
Adreçat al nivell: 4 d'ESO i Batxillerat.
Adreçat al nivell: ESO o Btx.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 0.08 EPS.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- El món de la recerca en l'àmbit energètic.

Descripció: S'introdueix a l'alumnat en el món de la recerca i el seu paper en la societat actual. Consta de tres parts. Parlarem dels reptes dels recursos energètics i canvi climàtic,la necessitat de fer recerca en energia i com s'està fent actualment, en una tercera part, s'exposa un projecte real que ha donat lloc a una tecnologia patentada en els darrers anys, com a cas d'èxit.

Responsable del projecte: Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.
Adreçat al nivell: 4 d'ESO i Batxillerat.
Adreçat al nivell: ESO o Btx.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 0.03 EPS.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Crea el teu propi videojoc i retransmet-ho amb *streaming*.

Descripció: taller ràpid on explicarem com es pot crear un videojoc senzill i retransmetre'l a Youtube o Twitch amb el programa OBS Studio, aplicant alguns efectes i filtres (com el croma). Tots els programes que veurem són lliures i gratuïts. També aprofitarem per donar algunes pinzellades sobre seguretat a la xarxa, ús responsable dels dispositius, drets d'autoria i altres informacions que poden ser d'interès per als alumnes.

Responsable del taller: Joan Jordi Vitores, departament d'Educació.
Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO (preferentment 1r i 2n).
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 2.08 Polivalent 1.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Iniciació a la robòtica amb LEGO EV3.

Descripció: S'explicarà la base de la programació en robòtica, el funcionament d'un robot i es programarà un LEGO EV3 per a que faci uns passos concrets sobre un taulell preparat per l'ocasió.

Responsable del taller: Sr. Xavier Garcia Gallinat, Departament d'Eduació.
Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 0.03 Polivalent 2.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Com utilitzen els drons els bombers?

Descripció: els drons són una eina tecnològica que cada cop s'està implementant amb més embrenzida en els cossos d'emergència.

Tractarem:
- La tecnologia dels drons com a eina de treball dels bombers. Com funciona un dron?
- Les limitacions de l'eina, les seves avantatges i la cartera de serveis que ens pot ajudar a cobrir. Per a què fem servir els bombers els drons?
- La seva incorporació en els centres de comandament avançat. Com es gestiona la informació que genera el dron?

(En el cas que hi hagi una emergència dels bombers i sigui necessari els drons s'adaptarà el taller).
Responsable del taller: Joan Josep Bellostas, Cap de l'Àrea d'Operacions de la REL (Regió d'Emergència de Lleida).
Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Modalitat: Descampat interior del Campus Cappont, davant del bar de l'Edifici Polivalent.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Intel.ligència Artificial en Acció: explora el futur ara!

Descripció: Endinsa't en el fascinant món de la IA. Descobreix com la IA està canviant el futur, des de l'aprenentatge automàtic fins a les xarxes neuronals. Els participants tindran l'oportunitat de veure demostracions en directe, participar en activitats interactives i entendre com la IA està influenciant la nostra vida quotidiana. Aquest taller és una finestra cap a un món de les possibilitats que ofereix la IA, fent-la accessible a tothom.

Responsable del taller: INVELON.
Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 1.09 FEPTS.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Viu el que ofereix el Metaves de la mà de la realitat virtual

Descripció: Aquest taller et portarà al cor de la tecnologia futurista, on experimentaràs de primera mà el món captivador de la Realitat Virtual. Equipats amb els últims visors VR, els particapants podran explorar mons virtuals sorprenents, interactuant amb entorns 3D de manera intuïtiva i emocionant. És una oportunitat perfecta per a novells com a aficionats de la tecnologia de submergir-se en experiències que desafien la realitat.

Responsable del taller: INVELON.
Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 3.02 FEPTS.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Les noies i les dones també STEM

Descripció: Reflexionarem sobre la influència dels estereotips en l'elecció acadèmic i professional i visibilitzarem la contribució de les dones a diferents àmbits, en particular de les STEM, a través del joc. L'objectiu es posar en valor el paper de les dones en la ciència i la tecnologia i fomentar les vocacions científiques.
Responsable del taller: Centre de les Dones Dolors Piera de la Universitat de Lleida.
Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 1.05 Polivalent 2.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Com podem fer servir l'IA per solucionar problemes de la nostra societat?

Descripció: Vine a descobrir-ho! Activitat col-laborativa on aprendrem què és la IA i identificarem quins problemes a la nostra societat es podriem solucionar. Després posarem solucions específiques als problemes plantejasts i trobarem solucions tots junts!

Responsable del taller: Youngitgirls. Més informació: **Click.**
https://youngitgirls.org/ca/aprope
Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 1.19 Polivalent 2.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

- Entrenem i fem aprendre i conversar a la IA

Descripció: T'has preguntat mai com funciona un sistema d'intel.ligència artificial? i un agent conversacional? En aquest taller coneixeràs una de les tècniques més exitoses, el Machines Learning (ML) o Aprenentatge Automàtic, i aprendràs de forma pràctica, senzilla i interactiva a entrenar un sistema d'intel-ligència artificial conversacional basat en ML des d'una visió STEM.

Responsable del taller: Dra. Victoria Marin, Professora de la FEPTS de la UdL.
Adreçat al nivell: Alumnes d'ESO i BTX.
Horaris: 11:00 a 11:45 hores; 12:00 a 12:45 hores; i 13:00 a 13:45 hores.
Aula: 2.04 FEPTS.
Contacte: **ice.fp@udl.cat**
mailto:ice.fp@udl.cat
- 973703370.

Inscripció

Per tal de participar heu d'omplir els següents formularis i la inscripció serà en rigorós ordre d'inscripció.

Podeu participar de dues maneres:

- Expositor:

Data màxima d'inscripció com a expositor: **25 d'abril.**

Podeu fer la inscripció a: **https://ja.cat/2AL57** [https://ja.cat/2AL57]

- Visitant en els diferents tallers proposats a centres:

Podeu fer la inscripció a: **https://ja.cat/nykF4** [https://ja.cat/nykF4]

- Inscripció a la jornada (9 de maig):

Podeu fer la inscripció a: **https://ja.cat/D7TRi** [https://aplicacions.ensenyament.gencat.cat/pls/soloas/pk_for_mod_ins.p_for_detall_acti]

El Mercat del Pallars

El 22 de maig de 2024, a les 09:00 h. a Sort.

En preparació, tota la info a, feu Click. [https://serveiseducatius.xtec.cat/pallars/mercat-tecnologia-pallars/]

El Mercat de l'Anoia

El 24 de maig de 2024, a les 09:00 h.

En preparació, tota la info a, feu click. [https://serveiseducatius.xtec.cat/anoia/categoria/dinamitzacio/mercat-de-tecnologia/]