



Intel·ligència artificial en cardiologia

Modalitat: presencial



Justificació

La intel·ligència artificial (IA) en la medicina amb l'ús de models de *machine learning* permet aconseguir un diagnòstic més precoç i acurat amb l'objectiu d'escurçar el procés de detecció d'una malaltia i poder aplicar un tractament més eficaç i fet a mida per a cada tipus de malalt.

Formar als professional en aquest àmbit, és clau per poder-ho aplicar i continuar avançant.



Objectius general

Actualitzar els coneixements sobre les aplicacions de la IA en cardiologia.



Objectius d'aprenentatge

En finalitzar l'acció formativa el participant serà capaç de:

- Detectar els factors de risc cardiovasculars de forma precoç i iniciar el tractament més adient
- Poder realitzar un diagnòstic precoç de la malaltia
- Poder aplicar un tractament específic i individualitzat segons el malalt



Contingut

- Factors de risc cardiovascular: detecció i control de la diabetis mellitus, hipertensió i dislipèmia amb IA
- Estudis genètics optimitzats amb IA
- Detecció de les descompensacions d'Insuficiència cardíaca amb IA
- Detecció de les arrítmies amb IA
- Avenços en el diagnòstic i tractament de la cardiopatia isquèmica a través de la IA



Metodologia

La metodologia emprada en aquesta activitat consisteix en la combinació de ponències individuals i taules rodones, que donin peu a aprofundir en els coneixements de la intel·ligència artificial aplicada a la cardiologia.



Destinataris

Metges/ses i residents de les diferents especialitats i infermers/es interessats/des.



Data i horari

14 Novembre 2025
8:30h a 14:30h



Lloc

Aula Doctor Ferran de l'Hospital Tortosa Verge de la Cinta



Durada

6 hores



Places

90 places



Inscripcions

Inscripcions a través del Pla Formatiu ICS Terres de l'Ebre a la Intranet o a través del següent enllaç:
<https://forms.gle/xQoexJf1nbu98FwPA> fins el **12 d'octubre de 2025**.



Certificació

Es lliurarà certificat d'assistència a aquells alumnes que hagin assistit al 100% de les hores lectives.



Organització

Servei de Cardiologia de l'Hospital de Tortosa Verge de la Cinta, ICS, Servei Català de la Salut (CatSalut)

Col·labora: Societat Catalana de Cardiologia



Coordinació

Àrea Gestió del Coneixement de la Gerència Territorial ICS Terres de l'Ebre.



Més informació

Secretaria de l'Àrea Gestió del Coneixement

Telèfon: 977 51 92 51 Extensions: 2440 / 2613

a/e: aferrelopez.ebre.ics@gencat.cat i mctafalla.ebre.ics@gencat.cat



PROGRAMA

08.30 a 09.00h – Benvinguda

09.00 a 10.30h – Factors de risc cardiovascular

Moderador: Neus Ecurriola Ayora, Medicina Interna, H. Verge de la Cinta , Tortosa

- DM2: Marcel·la Miret Llauredó, Endocrinologia, H. Tortosa Verge de la Cinta
- Dislipèmia: Josep Maria Alegret Colomé, Cardiologia, H. Sant Joan de Reus
- Genètica: Carles Díez-López, Cardiologia, H. Universitari Bellvitge, Barcelona
- HTA: Miquel Camafort Blanco, Medicina Interna, Societat Europea d'Hipertensió, Barcelona

10.30 a 11.15h – Insuficiència cardíaca

Moderadora: Nicolàs Manito Lorite, Cardiologia, Clínica Corachan, Barcelona

- Telemedicina: Sandra Valdivielso More, Cardiologia, H. del Mar, Barcelona
- Descompensacions: CardioMeMs, algoritmes MCP, DAI, TRC: Lorena Herrador, Cardiologia. H Bellvitge, Barcelona

11.15 a 11.45h – Pausa cafè

11.45 a 12.45h – Arrítmies

Moderador: Gabriel Martín Sánchez, Cardiologia, H. Universitari Joan XXIII, Tarragona

- IA aplicada als electrocardiogrames, Luís Jesús Jimenez Borreguero, Cardiologia, H La Princesa, Madrid
- MCP, DAI, Holter Implantable: Francisco Javier Mendez Zurita, Cardiologia, H de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona
- Wearables: Victor Bazan Gelizo, Cardiologia, H Germans Trias i Pujol, Badalona

12.45 a 13.30h – Cardiopatia isquèmica

Moderador: Alberto Pernigotti, cardiologia, H. Universitari Joan XXIII, Tarragona

- Codi IAM: Lola Gutiérrez Alonso, Cardiologia, H de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona
- Quirúrgiques: Rafael Rodríguez Lecoq, H. Universitari Vall d'Hebrón, Barcelona

13.30 a 14.30h – Conferència de cloenda

Robert Rallo Moya, expert intel·ligència artificial al Pacific Northwest National Laboratory del Departament d'Energia, a Richland, Washington

14.00 a 14.30h – Cloenda