

Industriell AI – effektivisera produktionen med hjälp av AI, 7,5 hp

Är du intresserad av hur du kan få din produktion att löpa smidigare, och att få produktiviteten att nå nya mål? Med artificiell intelligens (AI) är detta möjligt. AI-driven automation kan förenkla dina produktionslinjer, minska driftstopp och öka genomströmningen.

I den här kursen får du lära dig hur man med hjälp av AI kan kvalitetssäkra produktionen genom AI-baserad övervakning och förutse underhållsbehov på produktionsutrustningen genom metoder för prediktivt underhåll.

Kursen innehåller även ett människocentrerat AI-perspektiv; Human centered AI(HCAI) som syftar på att designa AI-system som är människocentrerade och syftar till ett mänskligt centrerat tillvägagångssätt. Utövare vars arbete är relaterat till AI / utveckla AI kan dra nytta av detta perspektiv, att ta mer hänsyn till människan i utvecklingen av AI.

Kursen kommer att genomföras som ett praktiskt case/projekt där du utifrån dina erfarenheter tar fram förslag på hur en process kan förbättras med hjälp av AI.

Innehåll

Grundläggande programmering: Den programmering som behövs för att använda de verktyg som används i kursen.

Maskininlärning: Grundläggande metoder inom AI för datadriven modellering.

Integrering av Industriell IoT: Koppla ihop maskiner och sensorer för att skapa ett nätverk av intelligenta enheter som kommunicerar och samarbetar i realtid.

AI-baserad kvalitetskontroll: Metoder för att med hjälp av AI skapa system för kvalitetskontroll.

Prediktivt underhåll: Metoder för att med hjälp av AI prediktera underhållsbehov.

Människocentrerat AI-perspektiv: Designa AI-system som är människocentrerade och syftar till ett mänskligt centrerat tillvägagångssätt.

Genomförande och kursformer

Kursen ges i nätbaserad form med två obligatoriska träffar vid Högskolan Väst.

Högskolan Västs koncept *arbetsintegrerat lärande* syftar till att integrera teori och praktik på olika sätt i undervisningen. Målet är att deltagaren kan tillämpa ny kunskap på problemområden inom den egna verksamheten efter genomgången kurs. Kursen genomförs med föreläsningar, dataövningar samt seminarier.

Examination

Kursen examineras genom en skriftlig projektrapport och en muntlig presentation.

Godkänns du på examinationerna får du förutom dina högskolepoäng också ett diplom där det framgår att du deltagit i kursen.

Språk

Kursen ges delvis på engelska.

Förkunskaper

Teknisk eller naturvetenskaplig gymnasieutbildning samt arbetslivserfarenhet inom tekniska områden.

Målgrupp

Yrkesverksamma inom tillverkningsindustrin där vara eller livsmedel behöver kvalitetssäkras.

Information

För mer information kontakta

ADDISCO

Per Hegli
E-post: per.hegkli@flt.no
Telefon: 48152578