



BESTAANDE EN OPKOMENDE PROBLEMEN VAN INDUSTRIE 4.0/5.0

JOINME PROJECT ENQUÊTERESULTATEN



Over JoinME

Het JoinME consortium voerde veldonderzoek uit in zes Europese landen (Cyprus, Frankrijk, Griekenland, Nederland, Litouwen en Oekraïne) en verzamelde in elk land 30 antwoorden van bedrijven en bedrijfscentra die baat zouden kunnen hebben bij het gebruik van AI-toepassingen of die er al een aantal gebruiken en die moeten worden bijgewerkt met nieuwe technologieën.

De ondervraagde Europese bedrijven staan positief tegenover het gebruik van nieuwe technologieën, vooral tijdens uitdagende omstandigheden, zoals de COVID19-pandemie. Bedrijven die al geavanceerde toepassingen gebruikten, gaven aan daar tevreden over te zijn. Mogelijke gebieden die positief beïnvloed zouden kunnen zijn, zijn:

- Kwaliteitscontrole
- Productieproces
- Beheer
- Logistiek/overdracht van goederen
- Beheer van activa
- De eisen van klanten berekenen

Volgens ons onderzoek zijn de meest gebruikte Industrie 4.0/5.0 technologieën door bedrijven in Europa: Camera's, Slimme meldsystemen en Slimme sensoren. Ook belangrijk: Robotica, Asset Management, Geautomatiseerde softwareoplossingen.

De uitdagingen waarmee bedrijven in Europa worden geconfronteerd als het gaat om het invoeren van nieuwe technologieën en innovatieve oplossingen met betrekking tot Industrie 4.0/5.0 zijn:

- Training van het personeel
- Investeringsbudget
- Hardware/Software
- Operationele activiteiten/ Productielijn (meestal voor productiebedrijven)

De meest voorkomende problemen voor Europese industrieën zijn:

- Kwaliteitscontrole
- Fouten door de menselijke factor
- Logistiek/ Overdracht van goederen/ Beheer van de toeleveringsketen
- Verkeerd omgaan met apparatuur/ Activabeheer
- Productieproces



Het onderzoek vond plaats als onderdeel van het JoinME Erasmus+ project in een poging om jonge studenten uit de EU te inspireren om met innovatieve ideeën voor startende bedrijven te komen.

De vragen zijn erop gericht om te onderzoeken welke AI-gerelateerde problemen nog steeds bestaan in de industrie en moeten worden opgelost met behulp van Industrie 5.0-technologieën.

Het onderzoek is gericht op de Industrie 4.0/5.0-technieken die niet in staat zijn om duurzame en toekomstbestendige oplossingen te bieden, vooral tijdens en na de COVID-19-crisis. De resultaten van dit onderzoek zullen nuttig zijn voor het Case Study Workbook dat later in het project ontwikkeld zal worden.