



Automatisering & robotisering in de bouw

Ontdek de topics & schrijf je in!

En wil je weten waarom?

De Topics lerende netwerken van de Vlaamse Confederatie Bouw stellen nieuwe ontwikkelingen en innovatieve technologieën in de bouwsector centraal. Ze helpen je snel op weg met een combinatie van praktische groepsmomenten en individuele begeleiding. Je kan daarbij rekenen op de praktische adviezen van echte experts. Zij moedigen jou aan om jouw eigen uitdagingen onder de loep te nemen, werkbare antwoorden te vinden op jouw vragen en in debat te gaan en uit te wisselen met de andere deelnemers. Zo leer je dankzij doorgedreven interactie van zowel de experts als de andere deelnemers.

In samenwerking met:



Dit is een initiatief van de Vlaamse Confederatie Bouw, met steun van VLAIO.



Meer kennis, meer inzicht



LEREND NETWERK

De bouwsector staat voor een aantal grote uitdagingen. Denken we maar aan het gebrek aan arbeidskrachten, de veiligheid op de werf en het efficiënter maken van het bouwproces.

De automatisering in de bouwsector neemt toe maar blijft in vergelijking met de maakindustrie toch beperkt.

Met dit lerend netwerk willen we je inspireren rond nieuwe technologieën op vlak van automatisering en robotisering. We gaan op bezoek bij de 3D Printfabriek in Eindhoven, testen zelf een exoskelet uit en gaan in discussie met robotproducenten die reeds jaren actief zijn in de automobiellindustrie en vandaag hun focus richten op de bouwsector.

JOUW TOPICS TRAJECT

- › 4 inspirerende en praktische groepsmomenten
- › Leer van experts en andere deelnemers
- › Doorheen de sessies wordt naar vragen gepolst

1 3D Betonprinten

Een huis of een brug bouwen met een 3D-printer. Het kan! En hoe dat gebeurt komen we te weten in de 3D printfabriek te Eindhoven. BAM en Weber Beamix laten jullie zien aan de hand van concrete cases wat de voordelen zijn en vooral voor welke toepassingen deze technologie succesvol kan worden ingezet.

Ook duurzaamheid komt aan bod. Advies- en ingenieursbureau Witteveen+Bos vertelt jullie alles over cementloos beton voor de 3D printing industrie.

2 Exoskeletons in de bouw

De bouw is een harde stiel! Dat vertaalt zich in een grote vraag naar gemotiveerde arbeidskrachten. Een exoskelet ondersteunt een specifieke lichaamsregio en verdeelt de belasting naar andere lichaamsregio's. Klinkt mooi maar hoe bruikbaar zijn ze echt?

In het AI Experience Center van de VUB in Brussel bekijken we de verschillende types exoskeletten en voor welke toepassingen ze het meest geschikt zijn. Bovendien krijgen we de kans om zelf te ervaren hoe het voelt om een exoskelet te dragen.

Data & tijdstip

20/04/2022 (10.00 - 16.00)
27/04/2022 (13.30 - 17.00)
04/05/2022 (13.30 - 17.00)
11/05/2022 (13.30 - 17.00)

Locaties

3D Printfabriek, Eindhoven
AI Experience Center VUB, Brussel
ABB Robotics, Zaventem
(nog te bepalen)

Deelnameprijs

1 persoon €500 (excl. BTW)
2 personen zelfde bedrijf €720 (excl. BTW)

Schrijf je in via topics-vlaanderen.be
Meer info: benedikt.declercq@vcb.be

3 Robots & cobots bij off-site constructie

Wanneer we denken aan de auto-industrie dan zien we overal robots en cobots. De bouwsector evolueert van in-situ naar off-site constructie. Dit zal ontegensprekelijk leiden naar meer cobots en robots in onze off-site constructiehallen.

We gaan op bezoek bij één van de grootste spelers in de sector. In de trainingslocatie van ABB Robotics in Zaventem komen we alles te weten over de mogelijkheden van cobots en robots. Maar zijn ze ook inzetbaar in de bouwsector? We gaan alvast de discussie aan!

4 Robots & cobots op de werf

Een robot die op de werf aangeeft waar geboord moet worden. Een mobiele printer die een BIM-model uittekt op de vloerplaat. Of een "hond" die de trap oploopt met een 3D laserscanner op zijn rug.

Ook op de werf vinden we steeds meer geavanceerde technologieën terug. Tijdens deze sessie van ons lerend netwerk gaan we op zoek naar de zin en onzin van deze innovatieve trends.