

“Synergie tussen STEM en Industrie” op 6 februari 2024

Met veel enthousiasme en trots kunnen we onze eerste editie van het event **“Synergie tussen STEM en Industrie”** aankondigen op onze STEM campus Gelukstede van Bernardustechnicum.

Op dit event stellen we op onze school enkele unieke realisaties voor die tot stand kwamen dankzij onze samenwerking met de organisaties RTC-Oost Vlaanderen, InnoVET, Mtech+, Bemas en de firma Stewal.

Het programma bestaat uit 3 hoofdthema's, die van belang zijn voor de vooruitgang en synergie binnen het STEM onderwijs en de industrie.

1. Onze eigen VR-applicatie “VR D-montage”, dit baanbrekende VR-project kwam tot leven dankzij een projectoproep van InnoVET, met de steun van de Vlaamse Overheid, departement Onderwijs en Vorming. Ons doel was om een VR-applicatie te ontwikkelen waarmee leerlingen niet alleen visueel kunnen leren, maar ook de praktische handelingen stap voor stap kunnen opbouwen om een dieper inzicht te krijgen in de complexe wereld van de onderhoudstechniek. Het was voor onze leerkrachten een interessante uitdaging om deze VR-applicatie rond monteren en demonteren te ontwikkelen binnen ons STEM-opleidingsaanbod. We zijn dan ook trots dat we deze applicatie kunnen uitrollen in Vlaanderen dankzij de organisatie Regionaal Technologisch Centrum RTC Oost Vlaanderen die een VR-brillen uitleendienst voor scholen uitrolde.
2. Een toelichting hoe de organisaties Mtech+ en BEMAS opleidingen organiseren rond AI in de dagelijkse werkomgeving. Met de presentatie “Wat moeten je technici weten over AI” laat de directeur van BEMAS ons kennis maken hoe Artificiële Intelligentie een integraal onderdeel kan worden op de werkvloer. Zo komen ook AI-toepassingen aanbod in een technische omgeving zoals Predictief Onderhoud en Generatieve AI.
3. Voorstelling van de 3D meetbank die door de firma Stewal werd geschonken. Deze 3D-meetbank is een geweldige aanwinst voor ons STEM-campus. Hiermee kunnen onze leerlingen praktische ervaringen opdoen met metingen en precisie in drie dimensies. Zo kunnen deze leerlingen het industrieel belang aanvoelen rond geometrie, soorten toleranties en kwaliteitscontroles.

Aansluitend op de voorstelling zijn er in onze werkplaats demonstraties voorzien van onze VR-applicatie en onze nieuwe 3D-meetbank. Daarnaast zal er ook activiteit zijn op ons overige machinepark waarmee wij onze leerlingen wegwijs maken in hun opleiding.

Op dit event komt het verband met de studierichtingen Mechatronica, Mechanische Vormgevingstechnieken en Technologische Wetenschappen tot uiting. Dergelijke samenwerking loopt weliswaar ook bij onze andere studierichtingen zoals Elektrotechnieken, Houttechnieken, Binnenschrijnwerk en Interieur, Duaal Ruwbouw, Sanitaire en verwarmingsinstallaties en de Biotechnologische wetenschappen.

Het is volgens ons cruciaal dat secundaire scholen en de industrie samenwerken om een brug te slaan tussen onderwijs en de praktijk. Deze samenwerking draagt dan ook bij aan het beter voorbereiden van leerlingen op hun toekomstige carrière en het vormgeven van een onderwijsaanpak die aansluit bij de behoeften van de arbeidsmarkt.

Dit bijzondere event zal inzicht bieden in de tastbare resultaten op onze STEM campus die voortvloeien uit onze samenwerking met de industrie en het belang weergeven van de synergie tussen onderwijs en industrie.