europass



OHENEBA ATTA AGGREY

Werk: Universiteit Twente, De Horst 2, 7522 LW ENSCHEDE (NL)
E-mail: oheneba.aggrey@utwente.nl **Website**: oheneba-aggrey.github.io
LinkedIn: linkedin.com/in/oheneba-ag **ORCID**: 0009-0004-5780-4517

Geslacht: Man | **Nationaliteit**: Ghanees

WERKERVARING

[09/2024 - heden]

Promovendus

Universiteit Twente - leerstoel Manufacturing Systems, ENSCHEDE, Nederland
Bedrijfssector: engineering en ontwerp
Branche/sector: onderwijs, training, onderzoek en ontwikkeling
Belangrijkste taken en verantwoordelijkheden: • Promotieonderzoek naar de vroege planningsfase van decentrale productiesystemen (decentralized manufacturing systems, DMS).
• Vijf DMS-archetypen geïdentificeerd op basis van 30 productcases uit 10 productiesectoren, waarbij de processen zijn geharmoniseerd volgens DIN 8580.
• De resultaten gepresenteerd op APMS 2026 in Bergamo (Italië) en gepubliceerd bij Springer.

[07/2023 - 09/2023]

Plant Process Engineer

Alpitronic - BOLZANO (BZ), Italië
Bedrijfssector: engineering en ontwerp
Branche/sector: energie, gas, water, mijnbouw
Belangrijkste taken en verantwoordelijkheden: • Software zoals visTABLE en FlexSim gebruikt voor het ontwerpen van fabriekslay-outs en materiaalstromen voor assemblagelijnen van EV-laders.
• Knelpunten in fabrieksprocessen geïdentificeerd en oplossingen voorgesteld om de efficiëntie te verbeteren.
Verworven vaardigheden en behaalde doelstellingen: lay-outplanning, optimalisatie van materiaalstromen, lean manufacturing.

[05/2021 - 10/2022]

Systems Engineer

SunPower Innovations, Ghana
Bedrijfssector: engineering en ontwerp
Branche/sector: energie, gas, water, mijnbouw
Belangrijkste taken en verantwoordelijkheden: • Berekeningen uitgevoerd voor off-grid, hybride en netgekoppelde zonne-energiesystemen.
• AutoCAD gebruikt om 2D-tekeningen te maken voor zonnepaneleninstallaties op daken.
• Omvormers en zonnepanelen geïnstalleerd voor commerciële en residentiële gebouwen.
Verworven vaardigheden en behaalde doelstellingen: projectmanagement, 3D-modellering, simulatie.

OPLEIDING EN TRAINING

[09/2022 - 07/2024]

Masteropleiding Industriële Werktuigbouwkunde

Vrije Universiteit Bozen-Bolzano (Libera Università di Bolzano)
Plaats: BOLZANO - BOZEN, Italië
Masterdiploma in werktuigbouwkunde (Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale Meccanica)
Eindcijfer: 103/110
EQF-niveau: 7
NQF-niveau: tweede cyclus/Master of Science (2 jaar)
Scriptietitel: Integrating Visual Management (VM) for Enhanced Assembly Instructions: A Comparative Study of VM-AR vs. VM Paper-Based Methods.

[09/2017 - 05/2021]

Bacheloropleiding Werktuigbouwkunde (BSc Mechanical Engineering)

Ashesi University
Plaats: BEREKUSO, Ghana

Hierbij geef ik toestemming voor de verwerking van de persoonsgegevens in dit cv in overeenstemming met de Europese Verordening (EU) 2016/679.

TAALVAARDIGHEDEN

Andere talen

Engels

LUISTEREN: C1 **LEZEN:** C1 **SCHRIJVEN:** C1
MONDELINGE INTERACTIE: C1 **MONDELINGE PRODUCTIE:** C1

Nederlands

LUISTEREN: B2 **LEZEN:** B2 **SCHRIJVEN:** B2
MONDELINGE INTERACTIE: B2 **MONDELINGE PRODUCTIE:** B2

Niveaus: A1/A2: basisgebruiker - B1/B2: onafhankelijke gebruiker - C1/C2: vaardige gebruiker
Gemeenschappelijk Europees Referentiekader voor Talen

OVERIGE VAARDIGHEDEN

Communicatieve vaardigheden

Tijdens mijn werkervaring heb ik de waardevolle gewoonte ontwikkeld om actief te luisteren naar en te observeren wat er om mij heen gebeurt, zodat ik voortdurend nieuwe kennis en vaardigheden kan verwerven. Daarnaast heeft mijn ervaring als voetballer mij sterke morele waarden bijgebracht, vooral op het gebied van teamwork en het prioriteren van teamsucces boven individuele doelen.

DIGITALE VAARDIGHEDEN

ZELFBEOORDELING				
INFORMATIE- EN DATAVAARDIGHEDEN	COMMUNICATIE EN SAMENWERKING	DIGITALE CONTENTCREATIE	VEILIGHEID	PROBLEMEN OPLOSSEN
Vaardige gebruiker	Vaardige gebruiker	Vaardige gebruiker	Vaardige gebruiker	Vaardige gebruiker

Digitale vaardigheden - zelfbeoordelingsraster

Digitale basiscompetentie:

TOEPASSINGSSOFTWARE

CAD - ondersteund ontwerp: SolidWorks (zeer gespecialiseerd) | **CAE-software:** Ansys (zeer gespecialiseerd) | **E-learningplatform:** Unity (zeer gespecialiseerd) | **Projectmanagement:** FlexSim (zeer gespecialiseerd), visTABLE (zeer gespecialiseerd)

COMPUTERPROGRAMMEREN

Programmeertalen: C# (zeer gespecialiseerd), MATLAB (zeer gespecialiseerd), NetLogo (zeer gespecialiseerd), Python (zeer gespecialiseerd)

RIJBEWIJS

Rijbewijs categorie B

PUBLICATIES

Conferentie-proceedings

"Identification and Characterisation of Archetypes for Decentralized Manufacturing Systems". O. Aggrey, P. Ghafoorpoor Yazdi, P. Chemweno en S. Thiede. APMS 2026, IFIP Advances in Information and Communication Technology, Springer, pp. 474-488. (2026)
doi.org/10.1007/978-3-032-38598-7_33

"Visual Management (VM) and Augmented Reality (AR) for Enhanced Assembly Instructions: A Comparative Study of VM-AR vs. VM-Paper-Based Methods". O. Aggrey, L. Gualtieri en P. Dallasega. CLF 2025, Lecture Notes in Networks and Systems, Springer, pp. 280-287. (2025)
doi.org/10.1007/978-3-031-98883-7_34

"Design and fabrication of a bicycle-powered maize sheller for rural Ghanaian farmers". O. Aggrey en H. Beem. IEEE Global Humanitarian Technology Conference (GHTC), Seattle, WA, USA. (2020)
ieeexplore.ieee.org/document/9342910

Hierbij geef ik toestemming voor de verwerking van de persoonsgegevens in dit cv in overeenstemming met de Europese Verordening (EU) 2016/679.