

Challenge yourself at ICT Group

HASSAN'S UITDAGING: Als iedereen zegt dat iets onmogelijk is, zoek ik net zo lang door tot het wel kan

Hassan Abdou, Senior Embedded Software Designer
Automotive



Hassan heeft een grote passie voor auto's en combineert dat bij ICT Group met zijn voorliefde voor Embedded Software Design. In de automotive industrie wordt embedded software veel toegepast om voertuigen intelligenter te maken. "De uitdaging voor embedded software designers," zegt Hassan "zit altijd in het feit dat je met weinig ruimte, weinig geheugen en weinig processing power de meest slimme en betrouwbare output wilt genereren. Dan moet alles optimaal functioneren en daar zijn vaak honderden oplossingen voor te bedenken. Er is maar één oplossing de beste, en van zo'n puzzel kan ik echt genieten."

Nederlandse directheid

“Toen ik begin 2017 bij ICT Group begon, betekende dat ook een verhuizing van mijn moederland Egypte naar Nederland. Dat was even wennen maar inmiddels weet ik een hoop typisch Nederlandse eigenaardigheden te waarderen. Een voorbeeld daarvan is de directheid die voor Nederlanders zo vanzelfsprekend is. Daar begreep ik helemaal niets van, het kwam op mij erg onbeleefd over. Maar ondertussen weet ik dat alles veel sneller en beter gaat als je zegt waar het op staat. Ik ben een harde werker en heel ambitieus dus het past ook eigenlijk wel bij me, die directheid. Alleen mijn familie moet er nu nog aan wennen,” zegt Hassan lachend.

Internationale ervaring

“Als je van de universiteit komt, weet je aan de ene kant alles en tegelijkertijd ook helemaal niks. Bij mijn eerste werkgever in Egypte had ik gelukkig al veel extra kennis vergaard en praktijkervaring opgedaan met onder andere AUTOSAR, een open software tool voor ECU's (Electrical Control Units). Bij ICT was mijn eerste project het embedded software design voor de car displays van een nieuwe elektrische auto in het hogere segment. De opdrachtgever was een grote toeleverancier van smart technology voor de auto-industrie. Na bijna twee jaar vanuit ICT Eindhoven en ICT Deventer aan deze opdracht te hebben gewerkt, besloot de opdrachtgever om alle design teams samen te brengen in een lab in Duitsland om tijdwinst te boeken. Voor mij was dat een hele mooie kans om in een internationale omgeving met de collega's uit Duitsland, Roemenië, Hongarije en China samen te werken. Als professional en als mens leer je daar ontzettend veel van en dat kan ik weer doorgeven aan mijn collega's bij ICT.”

Embedded software voor auto displays

“Ik werkte aan verschillende displays voor de auto, zowel de bestuurdersdisplays als de displays voor de passagiers. Het lijkt zo vanzelfsprekend dat je met je vinger een scherm kunt aanraken om de temperatuur te regelen of een playlist af te spelen. Maar om een display zo te programmeren dat het een aanraking herkent, akoestische feedback geeft en ook nog de juiste output geeft, vraagt om heel veel programmeerwerk. Het embedded software design voor de twee ECU's waar ik voor verantwoordelijk was, zorgt ervoor dat de juiste informatie door de hele auto gecommuniceerd wordt om de auto smart te maken. De meeste mensen hebben geen idee hoeveel programmeerwerk in een auto zit, maar auto's kunnen niet meer zonder. Ze zouden lang niet zo veilig, zuinig en comfortabel zijn. Ik vind het mooi dat ik daaraan kan bijdragen.”

Formule 1

“Nu werk ik aan een opdracht voor een Taiwanese leverancier van displays. Wat het voor mij interessant maakt, is dat ze hier voor het eerst met AUTOSAR werken en ik mijn kennis kan delen met zowel ICT collega's als de klant. We werken aan displays voor de kleinere design budgetten. Dat vraagt nog veel meer creativiteit en oplossingsgerichtheid. Dit is wat ik echt leuk vind, vooral als mijn collega's denken dat het niet gaat lukken binnen de planning en binnen budget. ‘Laat mij maar even’ denk ik dan en ik ga door tot ik de oplossing heb gevonden. Ik wil nog heel lang als embedded software designer in de automotive industrie te werken. Formule 1 is wat mij betreft het summum en ik hoop op een dag betrokken te raken bij het ICT team dat aan de ontwikkeling van F1 motoren werkt. Aan mijn inzet en doorzettingsvermogen zal het niet liggen!”

Bij ICT verbinden we mensen, technologieën en ideeën. Ben jij op zoek naar een nieuwe uitdaging als bijvoorbeeld developer, architect of engineer? Kijk op www.werkenbijict.nl