

## Advionics – Mechanical Engineer

- Je hebt een bachelor- of masterdiploma in werktuigbouwkunde of elektromechanica.
- Je hebt aantoonbare werkervaring op het gebied van mechanisch ontwerp (minimaal 3 jaar).
- Je hebt een grondige kennis van Geometric Dimensioning & Tolerancing (GD&T) volgens ASME Y14.5 / ISO 1101 en kunt deze kennis zelfverzekerd toepassen bij technische tekeningen en ontwerpbeoordelingen.
- Je kan vlot werken met 3D-CAD-systemen, bij voorkeur Autodesk Inventor.
- Je hebt een goed begrip van DFM-principes.
- Je bent bedreven in het uitvoeren van technische analyses (bijv. spannings-, vermoeidheids- en dynamische berekeningen) om ontwerpbeslissingen te valideren en technische documentatie te ondersteunen.
- Je hebt ervaring in het uitvoeren van tolerantiestapelingsanalyses (worst-case en statistisch) om de juiste pasvorm, vorm en functie in assemblages te waarborgen.
- Je hebt ervaring met het uitvoeren van eindige-elementenanalyses (FEA) en technische simulaties (structureel, modaal) om sterkte, stijfheid en de algehele ontwerpintegriteit te beoordelen.
- Je bent een communicatieve teamspeler die initiatief toont en een proactieve instelling heeft.
- Je bent creatief en hebt oog voor detail.
- Je beschikt over sterke probleemoplossende en analytische vaardigheden.
- Je communiceert vloeiend in het Engels (zowel mondeling als schriftelijk).

### Pluspunten

- Je hebt ervaring met thermische analyses en simulaties, waaronder warmteoverdrachtsmodellering en thermisch beheer van assemblages met veel elektronica (koellichamen, luchtstroom, TIM's).
- Je hebt ervaring met normen voor milieu- en mechanische tests, zoals MIL-STD-810.
- Je hebt ervaring met het integreren van hardware en elektronica in mechanische assemblages.
- Je hebt een goed inzicht in materiaalcompatibiliteit en galvanische corrosie.

Je maakt deel uit van ons multidisciplinaire engineeringteam. Je bent verantwoordelijk voor het volledige mechanische ontwerpproces in diverse projecten, voornamelijk op het gebied van radar en RF. Dit ontwerpproces omvat doorgaans:

- Het vertalen van projectvereisten naar een eerste concept en het beoordelen van de haalbaarheid daarvan;
- Het genereren van 3D-CAD-modellen en bijbehorende tekeningen voor productie;
- Het bieden van technische ondersteuning tijdens de fabricage en assemblage;
- Het assisteren bij productvalidatie en -verificatie (bijv. het opzetten van ontwerp-tests of het ontwikkelen van gereedschappen);
- Het opstellen van technische documentatie;

- Het assisteren bij de optimalisatie/introductie van bestaande/nieuwe mechanische engineeringprocessen (of gereedschappen) binnen de engineeringafdeling.
- Je komt terecht in een groeiend bedrijf met een hechte teamspirit en korte communicatielijnen.
- Goede verloning aangevuld met maaltijdcheques, hospitalisatieverzekering, groepsverzekering, extra vakantiedagen, ...
- Groeikansen en interne opleidingen.
- Aandacht voor een uitstekende work-life balance: glijdende werktijden, vrij te kiezen verlof, ...
- De kans om een rol te spelen in innovatieve processen.

<https://advionics.be>