

Factsheet Elektronica Ontwikkeling

Van concept tot werkend product

Wat houdt het in

Tijdelijk expertise nodig op het gebied van elektronica ontwikkeling? TA team levert kennis en ervaring aan ontwikkelafdelingen die tijdelijk behoefte hebben aan extra capaciteit, maar ook aan organisaties die hun idee willen laten uitwerken en zelf niet over de technische expertise beschikken. Werkzaamheden kunnen op locatie van de opdrachtgever worden uitgevoerd op basis van detachering, maar ook in eigen huis, waar we beschikken over ontwikkelfaciliteiten voor elektronica en software.

Gerelateerde dienstverlening

- Quick Prototyping Service
- Software engineering
- Opleidingen

Wat bieden we aan

- Ondersteuning bij het opzetten en bijhouden van een plan van aanpak, een programma van eisen en de ontwikkeling van een systeem architectuur, ontwerp en realisatie, inclusief testen en documenteren.
- Kennis en ervaring op het gebied van analoge en digitale elektronica, indien nodig aangevuld met (embedded) software engineering expertise.
- Gedegen kennis van de development life cycle en ervaring vanaf de concept fase tot en met inbedrijfstelling.
- Ondersteuning van kennisopbouw bij opdrachtgever middels opleidingen en workshops.
- Realisatie bij de klant en/of in eigen huis. Sturen op optimale prijs/prestatie.

Wat levert het op

- Hoogwaardige bijdrage aan productontwikkeling door inzet van ervaren professionals:
 - ervaren professionals met technische kennis op HBO+ nivo.
 - deskundigheid in het elimineren van onzekerheden en risico's.
 - de mogelijkheid om binnen een project hard- en software ontwikkeling bij TA team te laten uitvoeren, hetgeen de coördinatie vereenvoudigt en integratierisico's vermindert.
- Flexibiliteit:
 - capaciteit naar behoefte bijschakelen.
 - afhankelijk van de fase waarin het project verkeert, het team kunnen aanvullen met de op dat moment benodigde kennis en ervaring.
 - maatwerk dienstverlening, bijvoorbeeld door combinaties van onze verschillende diensten.

Hoe werkt het

- Op basis van de eisen en wensen van de opdrachtgever wordt een voorstel gemaakt. Nadat overeenstemming is bereikt wordt e.e.a. in een contract vastgelegd. Na opdrachtbevestiging door opdrachtgever wordt de uitvoering van de werkzaamheden gestart.
- Adopteren aanpak opdrachtgever of toepassen eigen "Agile" project benadering, hetgeen inhoudt:
 - een flexibele aanpak met weinig overhead;
 - focus op risicobeheersing
 - kortcyclische projectiteraties die goed te beheersen zijn en die eventueel fixed price aangeboden kunnen worden;
 - frequente afstemming door nauwe communicatie met de klant.
- Werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd op basis van consultancy, detachering of uitbesteding.

Waarom kiezen voor TA team

- TA team heeft niet alleen oog voor techniek, maar ook voor business, organisatie, mensen en processen.
- TA team heeft brede kennis en ervaring op het gebied van elektronica- en (embedded) software ontwikkeling en levert daardoor een kosteneffectieve bijdrage aan productontwikkeling.
- TA team biedt de mogelijkheid tot een multi-disciplinair team.
- TA team heeft cross-business ervaring, wat toepassing van technieken uit andere marktsegmenten mogelijk maakt en het opnieuw uitvinden van het wiel kan voorkomen.
- TA team kan conform de ontwikkelmethodiek van opdrachtgever werken, maar beschikt zelf over een gestandaardiseerde methodiek.
- TA team gebruikt in eigen huis een gestructureerde projectaanpak met duidelijke projectfasering en toetsmomenten om voortgang en budget te bewaken.

Wat verwachten we van onze klanten

- Een duidelijke omschrijving van de gevraagde dienstverlening, kennis en expertise.
- Een contactpersoon die over de benodigde informatie kan beschikken en bevoegd is om beslissingen te nemen.

Wat is onze doelgroep

Bedrijven die producten (laten) ontwikkelen waarbij elektronica al of niet in combinatie met (embedded) software wordt toegepast.

Techniek en kennis

- TA team beschikt voor prototyping doeleinden over een modulair prototyping platform gebaseerd op configureerbare en programmeerbare logica in combinatie met zelf ontwikkelde en off-the-shelf modules (hardware en IP);
- TA team heeft kennis van, ervaring in en tools voor:
 - Ä de ontwikkeling van hightech digitale en analoge elektronica;
 - Ä de ontwikkeling van hard- en software op basis van microprocessors en DSP's van diverse fabrikanten waaronder Atmel, Microchip, ARM7, Intel en Texas Instruments en tevens op basis van IP-cores;
 - Ä het design met behulp van FPGA/CPLD op basis van VHDL en grafisch HDL;
 - Ä de ontwikkeling van embedded software op basis van ondermeer C, C++ en assembly en toepassing van ondermeer web technologie in embedded applicaties;
 - Ä de ontwikkeling van PC software
 - Ø C, C++, Labview, Java
 - Ø GUI en DLL ten behoeve van apparaat aansturing
 - Ø USB WDM Driver ontwikkeling
 - Ä diverse (embedded) operating systemen;
- TA team heeft kennis van - en ervaring met diverse hard- en software interface technieken voor het uitlezen van sensoren, het aansturen van actuatoren en voor de communicatie met andere systemen, zoals USB 1 en 2, CAN, FireWire, Bluetooth, Zigbee, Ethernet en MOST;

Contact

TA team is bereikbaar op telefoonnummer 015-2600991. Informeer naar onze leveringsvoorwaarden.