# Software Engineer PLC/SCADA besturingen

Stadsontwikkeling

## Ons aanbod

|  |  |
| --- | --- |
| **Werklocatie:** | Thuiswerkplek, Rotterdam, Marconistraat en/of Wilhelminakade en bouwlocatie |
| **Startdatum:** | 1 september 2020 |
| **Aantal medewerkers:** | 1 medewerker |
| **Uren per week:** | 16-24 |
| **Duur opdracht:** | 12 maanden |
| **Verlengingsopties:** | 3 maal 1 jaar |
| **FSK:** | 11 |
| **Afwijkende werktijden:** | Testwerkzaamheden van een aantal bruggen veelal in de nacht |
| **Detavast:** | n.v.t. |
| **Data voor verificatiegesprek:** | 28 / 29 |
| **Tariefrange:** | € 95,- á € 105,- |
| **Verhouding prijs/kwaliteit:** | 30% - 70% |

## Jouw functie / opdracht

De aankomende vier jaar worden de elektrische en besturingsinstallaties van bruggen over de Schie en de Parksluizen, met de centrale bedienpost, gerenoveerd en op afstand bedienbaar gemaakt. Door de aannemende partij moet gestandaardiseerde software op basis van Siemens PCS7 worden geconfigureerd. De specialistische kennis en capaciteit om de kwaliteit van de besturingssoftware te beoordelen en te toetsen is bij de gemeente Rotterdam niet beschikbaar. De uitdaging van de functie is om de structuur en de kwaliteit van de besturings-software te waarborgen, zodat deze voor alle objecten uniform en beheersbaar is. Hoofdtaken zijn adviseren van het projectteam m.b.t. besturingssoftware, inleren van de programmeur van de aannemer, toetsen van de structuur en programmeerwijze van de software, realisatie en aanpassen van standaardmodules, afnemen van testen en beoordelen van documentatie.

## Jouw profiel

We zoeken een softwareprogrammeur op tenminste HBO-niveau met meer dan 3 jaar aantoonbare ervaring met industriële automatisering in de infra en ervaring met Siemens S7/PCS7/Scada systemen (Certified PCS 7 Engineer Level 2), bij voorkeur gerelateerd aan bruggen en bediencentrales. Tevens ervaring met de implementatie van Siemens F/H Systems en met de implementatie van TIA Portal visualisatie software. Tevens is hij/zij in staat om een functioneel ontwerp om te zetten in software-code en is hij/zij in staat de software uitvoerig te testen middels simulatie, inclusief het besef van optredende uitzonderingssituaties. Hij of zij heeft kennis van E&I en ervaring met inbedrijfstellingen. Eveneens heeft hij/zij ervaring met het beheren, onderhouden en modificeren van software-bibliotheken

## Eisen

* Opleiding op HBO-niveau in de richting elektrotechniek (Industriële Automatisering) of Mechatronica (Industriële Automatisering) of gelijkwaardig;
* Beschikt over een aanvullende, specifieke opleiding in het programmeren van Siemens S7/PCS7/SCADA systemen (Certified PCS 7 Engineer Level 2);
* Meer dan 3 jaar aantoonbare ervaring met industriële automatisering in de infra bij voorkeur gerelateerd aan bruggen en bediencentrales, opgedaan in de afgelopen 6 jaar;
* heeft aantoonbare ervaring met inbedrijfstellingen en afnametesten van installaties;

## Wensen

* Heeft kennis van E&I mede in relatie tot hydraulische installaties;
* Heeft ervaring met stedelijke bruggen en bediencentrales en het ombouwen/renoveren van bestaande objecten;
* Heeft kennis van Relatics, en de verificatie en validatie van software eisen binnen System Engineering;
* Kan gestructureerd rapporteren t.b.v. gebruikershandleidingen en documenteren t.b.v. het Technisch Dossier Machinerichtlijn;
* Heeft ervaring in een grootstedelijke werkomgeving.

## Competenties

* Resultaatgericht
* Integriteit
* Werkt gestructureerd en heeft een resultaatgerichte attitude, doch werkt voortdurend vanuit het besef van standaardisatie;
* Samenwerken. Is in staat zowel zelfstandig als in teamverband te werken.

## De afdeling

Het ingenieursbureau is de plek om mee te werken aan de ontwikkeling van Rotterdam. Wij zijn de engineers achter de realisatie en begeleiding van stedelijke infrastructurele projecten vanaf het aanleggen en reconstrueren van wegen en waterwegen tot riolering en groen. Met geavanceerde technieken, ervaren collega’s en enthousiaste trainees kan jij de uitdaging aangaan om jouw bijdrage te leveren aan de stad Rotterdam. Heeft dit jouw interesse en werk jij graag mee aan de uitbreiding van de haven, de bouw van een nieuw stadion of de ontwikkeling van een modern stadscentrum? Dan is het ingenieursbureau van gemeente Rotterdam de plek voor jou!