

Success Story

JNet + Prime ProData System

Glasheldere opdracht. Ontwikkel een betaalbaar logging informatiesysteem voor de horizontale boorindustrie, waarbij gegevens via GPRS of satelliet worden verzonden en centraal worden vastgelegd. De gegevens dienen inzichtelijk te worden gemaakt via rapportages en een *state-of-the-art* portaal.

Door ingenieurs van Prime Horizontal en de architecten van JNet is tegen een relatief geringe prijs een uniek systeem ontwikkeld wat een succes is.

Realisatie

Het ontwikkelde systeem zorgt ervoor dat boorstellingen van boorbedrijven wereldwijd worden voorzien van allerlei sensoren die continu gegevens verzamelen van de belangrijkste parameters zoals:

druk, torsie, afgelegde afstand, bentoniet druk, rotatiesnelheid, GPS positie, et cetera.

Elke drie seconden worden deze gegevens verstuurd d.m.v. embedded software via GPRS (of via satelliet na tijdelijke lokale opslag).

Honderden miljoenen datasets worden verwerkt in geclusterde applicatieservers en database systemen. Het systeem ontvangt vanuit alle tijdzones gegevens en is daarom 24 x 7 actief.

Op de achtergrond draait analyse / rapportage software. Via een geavanceerd portaal kunnen de klanten van Prime Horizontal de gegevens 'live' in grafische vorm zien alsook de opgeslagen gegevens opnieuw 'afspelen'. Hierdoor kan te allen tijde vastgesteld worden hoe een boorklus is uitgevoerd.

JNet heeft naast een deel van de embedded software op de boorsite de volledige data ontvangst, rapportages en het klantenportaal ontwikkeld.

Voordelen

Het is zeer waardevol dat logging gegevens van boringen worden opgeslagen en d.m.v. rapportages en het portaal worden gevisualiseerd. Het verlaagt de kosten voor de klant en verhoogt de grip van het management. Bij calamiteiten kan achteraf worden vastgesteld wat er mis ging, tevens wordt de klant op de hoogte gebracht zodra vooraf ingestelde maximale toegestane waarden worden overschreden.

Conclusie

Met deze opdracht heeft JNet aangetoond om in combinatie met open source een betrouwbaar en schaalbaar systeem te kunnen realiseren voorzien van een klantenportaal met een hoge *wow-factor*.

Een staaltje unieke engineering, dat met flexibiliteit en gezond verstand naar volle tevredenheid is voltooid.



JNet + Prime ProData System

Opdracht

Ontwikkel een betaalbaar logging informatiesysteem voor de horizontale boorindustrie.

Uitdaging

- Wereldwijde inzet- en bereikbaarheid;
- Lage kostprijs;
- Waarborg continuïteit;
- Stabiel en schaalbaar.

Product

Hypermodern data ontvangst module & portaal met real-time visualisering van data en rapportage.



Betrouwbaar Open Source

De voordelen van Open Source zijn evident voor wat betreft kwaliteit, prijs.

JNet maakt het voor u eenvoudiger, zelfs in complexe projecten zoals ProDataSystem.

Er is veel beschikbaar, daarom is het prettig om een partner te hebben die overweg kan met het aanbod van producten uit deze 'hooiberg'.

In dit project maakten wij gebruik van de volgende 'bewezen' Open Source producten:

JBoss	Middleware platform (cluster)
Adobe Flex	Rich Internet Application framework
Adobe BlazeDS	Remoting & web messaging technology
PostgreSQL	Fast, reliable and professional database

Meer informatie over het gebruik van Open Source in andere grensverleggende projecten van JNet kunt u vinden op www.jnc.nl.

Reactie van onze opdrachtgever:

“This is perfect, it is exactly what our clients need!”



Julian Finch, Chief Development Engineer
www.primehorizontal.com

