

Remote Handling Control Room Support

ITER-NL referentie: WP2 – 12

Achtergrond

Het centrum voor VR validatie van RH processen en controle software in Rijnhuizen wordt nu geconstrueerd. Voor de ruimte zoeken wij ondersteuning en advies (1600 uur), te leveren binnen een periode van 24 maanden.

Doel

Hoofddoel van de werkzaamheden onder deze tender is het succesvol exploiteren van de Virtual Reality Control Room (VRCR) middels het adviseren en ondersteunen van de remote handling (RH) activiteiten van het ITER-NL WP2 team.

1. Nationaal en internationaal verdere positionering van het team
2. Uitbreiding functionaliteit van de VRCR
3. Acquisitie en uitvoering van RH taken voor ITER, F4E en andere partners, o.a.:
4. Inzetten VRCR als testcase voor de ITER RH control rooms

Taken:

1. Adviseren van het ITER-NL WP2 engineering team op het gebied van RH volgens de ITER Remote Handling procedures en richtlijnen
2. Ondersteuning van design reviews betreffende de Upper Port Launcher binnen het ECHULA consortium, F4E en/of ITER
3. Opzetten, implementeren en testen van software architectuur in de VRCR in lijn met de plannen voor de infrastructuur van de ITER RH control rooms
4. Uitwerken workflow betreffende RH procedure ontwikkeling, waaronder integratie van een PDM
5. Ontwerpondersteuning ten aanzien van RH procedures en tooling ontwikkeling voor de diverse RH taken
6. Uitwerken relevante RH taken tot op het niveau dat de simulatie van de taak met behulp van een operator team in de VRCR uitgevoerd kan worden
7. Beheer hardware, software en licenties van de VRCR
8. Afstemming voor gebruik van de faciliteit door externe partijen
9. Opzetten integratie voor hardware master devices in de VRCR infrastructuur
10. Uitzetten en integreren van andere ITER-NL RH activiteiten

Oplevering:

1. Support en advies (1600 uur), te leveren binnen een periode van 24 maanden, niet altijd gelijkmatig gespreid over de contractperiode. De ondersteuning wordt voor tenminste 50% van de tijd geleverd op co-locatie bij FOM in Nieuwegein.
2. Gedetailleerde workflow betreffende RH taken

3. Software architectuur voor verdere VRCCR integratie ten bate van de ITER-RH sectie
4. Specificatie van onderhoudstaken van verschillende onderdelen van de Upper Port Launcher
5. Assesment van de workflow van complexe taken in een multi-operator multi-slave omgeving in de de virtual reality control room

Vereiste kwalificaties:

1. Ten minste 5 jaar ervaring met RH onderhoudsprocessen in een relevante nucleaire omgeving;
2. Brede achtergrondkennis van fusie en –technieken, alsmede engineerings ervaring in complexe geïntegreerde omgevingen

Uw aanbieding:

Een gedetailleerde aanbieding stuurt u uiterlijk 19 mei 2010 naar ITER-NL ter attentie van Marco de Baar. Gelieve een bevestiging van uw aanbieding te sturen naar het ITER-NL Industrieloket: ITER-NL@Rijnhuizen.nl alsmede kennis te nemen van de [ITER-NL inkoopovereenkomst](#). Voor verdere informatie kunt u contact opnemen met Marco de Baar, (M.deBaar@Rijnhuizen.nl) tel: +31 30 609 6901.