

„PŘED-REZERVACE“

Školení u Construction SITECH CZ s.r.o.



Potřebujete získat znalosti jak pracovat s nivelačními systémy 2D a 3D pro řízení stavebních strojů?

JSTE ZAČÁTEČNÍCI NEBO POKROČILÍ?

Naše společnost SITECH CZ pro vás připravuje dvoudenní pracovní „workshopy“ týkající se práce s nivelačními systémy Trimble EARTHWORKS nebo GCS900.

Workshopy budou probíhat v malých skupinách s podobnými znalostmi (do 10 lidí) a budou se skládat z několika teoretických a praktických částí, které budou probíhat přímo na daném stavebním stroji (dozer, grejdr, rypadlo, válec, finišer) jak v učebně, tak v terénu. Vždy budete mít příležitost ověřit si teoretické znalosti přímo v terénu!



Přes „ONLINE FORMULÁŘ“, který naleznete na konci pozvánky, se můžete přihlásit na workshop o vybraném stavebním stroji

ZAČÁTEČNÍCI

- Základní principy práce s využitím satelitní navigace nebo robotické totální stanice
- Kalibrační klíč stavby a jeho úskalí
- Správné ustavení GNSS referenční stanice nebo robotické totální stanice
- Rádiová a GSM komunikace + veřejné rádiové frekvence
- Různé možnosti příjmu korekčních dat GNSS (Rádio/IBSS/veřejné služby VRSnow...) a jejich výhody
- Správné nastavení uživatelského rozhraní displeje nivelačního systému
- Možnosti vložení digitálního modelu terénu do nivelačního systému
- Formáty digitálních modelů a jejich problematika
- Správné nastavení výškového odsazení od digitálního modelu terénu (problematika svislé versus kolmé odsazení od digitálního modelu)
- Správné definování pracovního nástroje a jeho opotřebení (radlice, lopata)
- Základní režim měření pomocí stavebního stroje – vodorovná délka, šikmá délka, převýšení, spád
- Kontrola nivelačního systému na známém bodě
- Nejčastější chyby při používání nivelačních systémů 2D a 3D
- Práce s automatickým řízením stroje a správné nastavení odezvy hydraulického systému
- Vývoj nivelačních technologií – autonomie stavebních strojů

POKROČILÍ

- Rychlé zopakování základních informací z Workshopu „Začátečníci“
- Typy formátů digitálních modelů terénu a výhody použití dat XML/VCL
- Tvorba vlastních digitálních modelů terénu (rovina/sklon/osa + řez/modely ze 3D linií XML/VCL)
- Měření nebo vytyčování bodů stavebním strojem a tvorba modelů z těchto bodů
- „Rozšíření“ digitálního modelu do stran se zachováním podélné nivelety
- Základní mapování terénu stavebním strojem pro výpočty kubatur, dokumentaci stavby nebo pro přehled provedených prací
- Pokročilé mapování terénu – kombinace digitálního modelu terénu s aktuálním digitálním modelem nasnímaným dronem
- Mix realita (virtuální realita) – použití kamery instalované na stavebním stroji k „prolnutí“ reálného obrazu s projektovaným digitálním modelem terénu
- Navádění stavebního stroje podle odsazené linie – tvorba odsazených linií
- Automatické směrové řízení stavebních strojů
- Nejčastější chyby při používání nivelačních systémů 2D a 3D
- Možnosti kontroly provedených zemních prací (Trimble SiteVision a Siteworks – GNSS/UTS/Dron)
- Propojená stavba – možnost mapování terénu stavebním strojem – ukázka platformy Worksmanager (sdílení dat) a WorksOS (mapování terénu)

TERMÍNY DVOUDENNÍCH WORKSHOPŮ:

ÚNOR 2025 A BŘEZEN 2025

V případě vašeho zájmu vyplňte níže uvedený dotazník
před-rezervace je nezávazná

Poznámka

Každý účastník musí formulář vyplnit samostatně. O termínech a bližších informacích vás budeme informovat.

