

ROBOTI MOBIL IN CLOUD



› **Descriere Demo:** Automatizarea în logistică și în industria de manufactură prevăzută cu roboți mobili și ficși, controlați în timp real de către serviciile care rulează în cloud. Roboții transportă materiale între depozit și celula de lucru și sunt supuși unor modificări dinamice. Serviciul inteligent de gestionare a facilităților este setat de la distanță utilizând un dispozitiv mobil.

› **Funcționalități demonstrate:**

- Network Slicing (distribuirea proceselor rețelei)- Distribuirea proceselor în timp real în vecinătatea utilizatorilor și păstrarea serviciilor de suport în locațiile centrale.
- NFV (virtualizarea funcțiilor de rețea) – Virtualizarea proceselor rețelei pe platforme comune cu alte servicii.
- Conectivitate mobilă performantă și latență redusă.
- Robotică în cloud (pe platforme virtualizate) folosind conceptele de comunicație din 5G.

› **Aplicabilitate și valoare tehnologică:** Roboții inteligenți și sistemele lor de control au permis desfășurarea automată a tuturor proceselor. Prin adăugarea mobilității oferite de tehnologia wireless (în cazul nostru 5G), se poate ajunge la un nivel mai ridicat de flexibilitate, împreună cu reducerea infrastructurii, crescând eficacitatea proceselor industriale și introducând automatizarea în aproape orice proces din aproape orice domeniu.

› 5G aduce o conectivitate perfectă, fiabilă și eficientă între cloud și fiecare robot individual, prin lățimea de bandă ridicată și latența redusă oferite. Tehnologiile precum Network Slicing, Network Function Virtualization (NFV), Software Defined Network (SDN) și Distributed Cloud vor permite companiilor industriale să utilizeze într-un mod foarte eficient o rețea mobilă pentru o varietate imensă de aplicabilități.

