

# Workshop App Modernization

Evento presencial en el IBM Client Center Technology o en la sede del cliente o remotamente

3 días con sesiones de 3 horas y media cada día  
Número máximo de asistentes 20 personas



Taller teórico/práctico donde se explica Docker, Kubernetes, Openshift y técnicas de DevOps para iniciar el camino hacia la contenerización de las aplicaciones y su transformación desde entornos tradicionales. En este taller se muestra también cómo usar Transformación Advisor. Una herramienta que nos guía en el proceso de transformación de las aplicaciones desde entornos de servidores de aplicaciones tradicionales hacia contenedores.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <h3>Docker</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Containers vs VMs</li><li>• Applications in Containers</li><li>• Docker Mission (Run everywhere)</li><li>• Docker Architecture</li><li>• Docker Images</li><li>• Docker Hub</li><li>• Container Persistency</li><li>• Dockerfile</li><li>• Podman</li></ul>                                   | <h3>Kubernetes</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• K8s Architecture</li><li>• K8s Concepts:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Node</li><li>2. Deployment</li><li>3. Service</li><li>4. Service Types</li><li>5. Application State</li><li>6. Limit</li><li>7. Quota</li></ol></li><li>• Namespace</li></ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• K8s Capabilites<ol style="list-style-type: none"><li>a. Scheduling</li><li>b. Self-Healing</li><li>c. Scaling</li><li>d. Discovery and LB</li><li>e. Rollouts/Rollbacks</li><li>f. Secret/Configuration Management</li></ol></li></ul>  |
| <h3>Openshift</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Architecture</li><li>• CoreOS</li><li>• Observability</li><li>• Authentication</li><li>• Security</li><li>• Networking</li><li>• Storage</li><li>• Spectrum Scale</li><li>• Operators<ul style="list-style-type: none"><li>• Deployment Options (On-Prem, cloud)</li></ul></li></ul>       | <h3>CI/CD DevOps Toolkit</h3> <p>Dev Options</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Code Ready Workspaces</li><li>• ODO command line</li><li>• IBM Cloud Native Toolkit</li></ul> <p>IBM Cloud Native toolkit</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gitops</li><li>• Tekton</li><li>• ArgoCD</li><li>• Artifactory</li><li>• Sonarqube</li></ul> | <h3>Labs</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>•Deploy Application</li><li>•Application Storage</li><li>•Image management</li><li>•Application Management</li><li>• Network Policies</li><li>• Operators</li><li>• Monitoring</li><li>• DevOps:<ul style="list-style-type: none"><li>• Source2Image</li><li>• CI with Tekton</li><li>• CD with ArgoCD</li></ul></li><li>• Transformation Advisor</li></ul> |
| <h3>Transformation Advisor</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy application evaluation (Ex: Websphere)</li><li>• Development cost analysis</li><li>• Recommended target environment migration (Ex. Open Libery, Websphere Liberty)</li><li>• Reports</li><li>• Migration asset generation: Dockerfile, CR operator, pipeline</li></ul> |   |   |