

Liferay Bootcamp

Duração do curso

36 horas

Descrição do Curso

Aprenderá desde os conceitos básicos até o desenvolvimento avançado no Liferay DXP, incluindo navegação, personalização, integração com APIs, otimização de desempenho, segurança e manutenção da plataforma, com aplicação prática dos conhecimentos adquiridos.

Objectivos

Capacitar os alunos a utilizar e administrar o Liferay DXP de forma eficiente, permitindo a criação de portais personalizados, integração com sistemas externos, otimização de desempenho e aplicação das melhores práticas de segurança e manutenção.

A quem se destina

Desenvolvedores, administradores de sistemas, arquitetos de software e profissionais de TI que desejam implementar, personalizar e gerir soluções corporativas com Liferay DXP.

Pré-requisitos

Recomenda-se experiência com desenvolvimento Java, conceitos de administração de sistemas e familiaridade com APIs e bases de dados.

Programa do Curso

➤ **Módulo 1: Introdução ao Liferay DXP**

1.1. O que é Liferay DXP?

Definição e importância

Casos de uso e mercado

Tipo de versões (CE, DXP e Cloud)

1.2. Arquitetura do Liferay DXP

Componentes principais

Como funciona o Liferay por trás dos panos

1.3. Configuração e Instalação

Requisitos de sistema

Matriz de compatibilidade - [https://help.liferay.com/hc/en-us/categories/360000894391-](https://help.liferay.com/hc/en-us/categories/360000894391-Product-Support)

Product-Support

Blade CLI

Passo a passo para instalação em ambiente local (windows e linux)

Liferay + Containers (docker compose)

➤ **Módulo 2: Interface e Navegação**

2.1. Visão Geral da Interface

Painel de controle e configurações do site

Navegação entre sites e páginas

➤ **Módulo 3: Gestão de Usuários e Permissões**

3.1. Gestão de Usuários

Criação e gerenciamento de perfis de usuários

Grupos de usuários e suas funções

3.2. Configuração de Permissões

Visão geral das permissões no Liferay

Atribuição de permissões e roles

➤ **Módulo 4: Desenvolvimento e Customização**

4.1. Introdução ao Desenvolvimento em Liferay DXP

Estrutura de módulos e plugins

Ambiente de desenvolvimento (IDE e SDK)

4.2. Gestão de Conteúdo

Criação de páginas e estruturas

Páginas Públicas e Privadas

Uso de templates, fragmentos e ADTs

Configuração de fragmentos (<https://learn.liferay.com/w/dxp/site-building/developer-guide/developing-page-fragments-reference/fragment-configuration-types-reference>)

Categorias e tags

Staging e Publicações, e suas diferenças

Segmentação de conteúdo

Exportação e importação

Menus de navegação

Coleções

4.3. Customização de Temas e Layouts

Personalização de temas

Adaptação de layouts para diferentes dispositivos

Master Pages

Client extensions - Samples: [https://github.com/liferay/liferay-](https://github.com/liferay/liferay-portal/tree/master/workspaces/liferay-sample-workspace/client-extensions)

[portal/tree/master/workspaces/liferay-sample-workspace/client-extensions](https://github.com/liferay/liferay-portal/tree/master/workspaces/liferay-sample-workspace/client-extensions) (blade samples client-extensions)

4.4. Criação de Portlets MVC e Widgets

O que são portlets?

Ciclo de vida de um portlet

Desenvolvimento de portlets customizados

APIs comuns (JournalArticle, AssetCategory e etc)

Customização com JSP

Integração com autenticação Google e Facebook

Service Builders e Liferay Objects + permissões

Módulo React e Remote Apps

4.5. Internacionalização

Gerir idiomas globais

Gerir idiomas de um modulo

Criar chaves para traduções em fragmentos

➤ **Módulo 5: Integração e APIs**

5.1. Integração com Sistemas Externos

Conectar o Liferay a outros sistemas

Integração via Web Services e REST APIs -

<https://help.liferay.com/hc/pt/articles/14985842041485-How-can-I-invoke-Liferay-Objects-REST-APIs-from-a-backend-OSGI-module>

5.2. Uso de APIs do Liferay

Visão geral das APIs nativas - Headless API

Exemplos práticos de uso

➤ **Módulo 6: Busca**

- 6.1. Facets
- 6.2. Elasticsearch
- 6.3. Kibana

➤ **Módulo 7: Gestão de Desempenho e Escalabilidade**

- 7.1. Otimização de Desempenho
 - Estratégias de cache
 - Melhores práticas para um Liferay mais rápido
- 7.2. Escalabilidade do Liferay
 - Clustering e balanceamento de carga
 - Gestão de grandes volumes de dados

➤ **Módulo 8: Segurança no Liferay DXP**

- 8.1. Princípios de Segurança
 - Visão geral das práticas de segurança
 - Configurações básicas de segurança no Liferay
- 8.2. Gestão de Acessos e Autenticação
 - Configuração de autenticação via LDAP e SSO
 - Auditoria e logs de segurança

➤ **Módulo 9: Manutenção e Atualização**

- 9.1. Boas Práticas de Manutenção
 - Backup e recuperação de dados
 - Atualizações e patches do Liferay
 - Agendamentos (Cron)
- 9.2. Monitoramento e Suporte
 - Ferramentas de monitoramento
 - Depurar a pesquisa (<https://learn.liferay.com/w/dxp/using-search/search-pages-and-widgets/search-results/search-results-behavior>)
 - Adicionar novos recursos no Liferay (Instance Settings > Feature Flags)
 - Resolução de problemas comuns (reindexação, scripts groovy e etc)
 - OSGi Blacklist
 - Container OSGi (gogo shell)
 - Logs

Log no fragmento (console.log)

➤ **Módulo 10: Projetos Práticos**

10.1. Criação de um Portal Corporativo

Configuração e customização de um portal

10.2. Integração com Ferramentas de Marketing

Implementação de soluções de marketing digital usando Liferay

➤ **Módulo 11: Conclusão e Próximos Passos**

11.1. Revisão e Conclusão do Curso

Resumo dos principais conceitos abordados