

Grade: Formação TypeScript Essencial 11/2024

Módulo		Título	Tipo
Introdução	1	Introdução ao curso	Vídeo
Introdução	2	Objetivos e agenda	Vídeo
Introdução	3	Introdução geral	Vídeo
Introdução	4	Instalando o Node.js no Windows	Texto
Introdução	5	Instalando o Node.js no Mac	Texto
Introdução	6	Instalando o Node.js no Linux	Texto
Introdução	7	Configurando seu editor	Texto
Introdução	8	Quiz - Vamos ver se você entendeu tudo!	Exercício
Introdução	9	O que é TypeScript	Vídeo
Introdução	10	Quiz	Exercício
Introdução	11	Diferenças entre TS e JS	Vídeo
Introdução	12	Quiz	Exercício
Introdução	13	Por que usar Typescript	Vídeo
Introdução	14	Quiz - O que você sabe sobre Typescript?	Exercício
Introdução	15	Preparação do ambiente	Vídeo
Introdução	16	Criando o primeiro projeto TypeScript	Vídeo
Introdução	17	Quiz	Exercício
Introdução	18	TS Compiler	Vídeo
Introdução	19	Quiz - Exercícios TS Compiler	Exercício
Introdução	20	TSConfig	Vídeo
Introdução	21	Quiz - Exercícios TSConfig	Exercício
Introdução	22	Exercícios de compilação	Exercício
Módulo 1 - Tipos básicos	23	O que são tipos e introdução do módulo	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	24	Compatibilidade de tipos	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	25	Tipos primitivos	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	26	Literal Types	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	27	Hierarquia de tipos	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	28	Quiz - O que são tipos	Exercício
Módulo 1 - Tipos básicos	29	Tipos nulos	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	30	Any	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	31	Type aliases	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	32	type assertions e type guards	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	33	Quiz - O que você sabe sobre tipos	Exercício

Módulo 1 - Tipos básicos	34	Arrays	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	35	Objetos	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	36	Index signatures	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	37	O tipo {}	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	38	Object e object	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	39	Tipos e objetos: Resumo	Texto
Módulo 1 - Tipos básicos	40	Interfaces	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	41	Declaration Merging	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	42	Herança	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	43	Tipos vs interfaces	Texto
Módulo 1 - Tipos básicos	44	Quiz - Fixando conhecimento	Exercício
Módulo 1 - Tipos básicos	45	Quiz - Arrays, objetos e interfaces	Exercício
Módulo 1 - Tipos básicos	46	Enums simples	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	47	String enums	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	48	Tipos a partir de enums	Texto
Módulo 1 - Tipos básicos	49	Const enums	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	50	Enums dinamicos	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	51	Os “problemas” dos enums	Texto
Módulo 1 - Tipos básicos	52	Quiz - Enums	Exercício
Módulo 1 - Tipos básicos	53	Funções	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	54	Overloads	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	55	Call, apply, bind e tipagem contextual	Texto
Módulo 1 - Tipos básicos	56	Funções assíncronas	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	57	Quiz - Funções	Exercício
Módulo 1 - Tipos básicos	58	Classes e encapsulamento	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	59	Classes Abstratas	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	60	Módulos	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	61	Quiz - Classes e módulos	Exercício
Módulo 1 - Tipos básicos	62	Finalização do módulo	Vídeo
Módulo 1 - Tipos básicos	63	Exercícios para treinar	Exercício
Projeto - Módulo 1	64	Introdução ao desafio	Texto
Projeto - Módulo 1	65	Introdução ao módulo	Vídeo
Projeto - Módulo 1	66	Montando um ambiente de desenvolvimento	Vídeo
Projeto - Módulo 1	67	TS-Node, TSX e loaders	Vídeo
Projeto - Módulo 1	68	Dotenvs e Node 20.6	Vídeo

Projeto - Módulo 1	69	Quiz: Ambientes de desenvolvimento	Exercício
Projeto - Módulo 1	70	Arquiteturas em camadas com TypeScript	Vídeo
Projeto - Módulo 1	71	Arquiteturas em camadas com TypeScript	Texto
Projeto - Módulo 1	72	Quiz: Arquiteturas em camadas	Exercício
Projeto - Módulo 1	73	Arquiteturas em camadas: A camada de domínio	Vídeo
Projeto - Módulo 1	74	Criando o objeto pai	Vídeo
Projeto - Módulo 1	75	Criando a interface de banco de dados	Vídeo
Projeto - Módulo 1	76	Criando o objeto professor	Vídeo
Projeto - Módulo 1	77	Criando o objeto aluno	Vídeo
Projeto - Módulo 1	78	Criando o objeto turma	Vídeo
Projeto - Módulo 1	79	Quiz: Camada de domínio	Exercício
Projeto - Módulo 1	80	Arquiteturas em camadas: A camada de dados	Vídeo
Projeto - Módulo 1	81	Criando a abstração do banco de dados	Vídeo
Projeto - Módulo 1	82	DB: Criando a abstração para pais	Vídeo
Projeto - Módulo 1	83	DB: Criando a abstração para alunos	Vídeo
Projeto - Módulo 1	84	DB: Criando a abstração para professores	Vídeo
Projeto - Módulo 1	85	DB: Criando a abstração para turmas	Vídeo
Projeto - Módulo 1	86	Quiz: Camada de dados	Exercício
Projeto - Módulo 1	87	Arquiteturas em Camadas: A camada de serviço	Vídeo
Projeto - Módulo 1	88	Serviço de pais	Vídeo
Projeto - Módulo 1	89	Serviço base	Vídeo
Projeto - Módulo 1	90	Serviço de professores	Vídeo
Projeto - Módulo 1	91	Serviço de alunos	Vídeo
Projeto - Módulo 1	92	Serviço de turmas	Vídeo
Projeto - Módulo 1	93	Quiz: Camada de serviço	Exercício
Projeto - Módulo 1	94	Arquiteturas em Camadas: A camada de apresentação	Vídeo
Projeto - Módulo 1	95	Começando com o express e TypeScript	Vídeo
Projeto - Módulo 1	96	Sobre validação de dados	Vídeo
Projeto - Módulo 1	97	Criando a interface base	Vídeo
Projeto - Módulo 1	98	Arquivos de inicialização e configuração	Vídeo
Projeto - Módulo 1	99	Criando as rotas de pais	Vídeo
Projeto - Módulo 1	100	Criando as rotas de alunos	Vídeo
Projeto - Módulo 1	101	Criando as rotas de turma	Vídeo
Projeto - Módulo 1	102	Criando as rotas de professores	Vídeo
Projeto - Módulo 1	103	Finalização do módulo	Vídeo

Projeto - Módulo 1	104	Quiz: Camada de apresentação	Exercício
Projeto - Módulo 1	105	Desafio 1: Troque o framework de apresentação	Exercício
Projeto - Módulo 1	106	Desafio 2: CLI	Exercício
Projeto - Módulo 1	107	Desafio 3: Substituir as referências por Classes	Exercício
Projeto - Módulo 1	108	Desafio 4: HTTP Nativo	Exercício
Projeto - Módulo 1	109	Desafio 5: Banco de dados	Exercício
Módulo 2 - Generics	110	Fetch<T>	Texto
Módulo 2 - Generics	111	JSON.parse<T>	Texto
Módulo 2 - Generics	112	Object.keys<T>	Texto
Módulo 2 - Generics	113	Filter<T>	Vídeo
Módulo 2 - Generics	114	Call<T>	Texto
Módulo 2 - Generics	115	Boas vindas ao módulo	Vídeo
Módulo 2 - Generics	116	O que são generics	Vídeo
Módulo 2 - Generics	117	Function generics	Vídeo
Módulo 2 - Generics	118	Type generics	Vídeo
Módulo 2 - Generics	119	Quiz	Exercício
Módulo 2 - Generics	120	Generics Opcionais	Vídeo
Módulo 2 - Generics	121	Convenience generics	Vídeo
Módulo 2 - Generics	122	Currying e runtime bounding	Vídeo
Módulo 2 - Generics	123	Generics implícitos	Vídeo
Módulo 2 - Generics	124	Bounded generics (constrained generics)	Vídeo
Módulo 2 - Generics	125	Quiz	Exercício
Módulo 2 - Generics	126	Class generics	Vídeo
Módulo 2 - Generics	127	Criando funções genéricas	Texto
Módulo 2 - Generics	128	Vamos tipar o JavaScript (exercícios)	Vídeo
Módulo 2 - Generics	129	Reduce<T>	Texto
Módulo 2 - Generics	130	Pros e contras	Vídeo
Módulo 2 - Generics	131	Boas práticas com generics	Texto
Módulo 2 - Generics	132	Finalização do módulo	Vídeo
Módulo 2 - Generics	133	Projeto: Refatorar o projeto 1 para conter generics	Projeto
Módulo 3 - Utility types	134	O que são utility types	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	135	Exclude	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	136	Extract	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	137	Nullable	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	138	Partial	Vídeo

Módulo 3 - Utility types	139	Required	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	140	Readonly	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	141	Pick	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	142	Omit	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	143	Quiz	Exercício
Módulo 3 - Utility types	144	ReturnType	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	145	Parameters	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	146	Promise e Awaited	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	147	Uppercase, lowercase, capitalize, uncapitalize	Vídeo
Módulo 3 - Utility types	148	Quiz	Exercício
Módulo 3 - Utility types	149	Exercícios com Utility types	Exercício
Módulo 4 - Testes	162	Introdução	Vídeo
Módulo 4 - Testes	163	O que são Testes e como o TypeScript se encaixa	Vídeo
Módulo 4 - Testes	164	Node Native Test Runner	Vídeo
Módulo 4 - Testes	165	criando o primeiro teste com o test runner nativo	Exercício
Módulo 4 - Testes	168	Criando a configuração do Node	Texto
Módulo 4 - Testes	166	Testando a camada de repositórios	Vídeo
Módulo 4 - Testes	152	Repositório de classes	Vídeo
Módulo 4 - Testes	154	Testando a camada de dominio	Vídeo
Módulo 4 - Testes	167	Testando a camada de serviços com mocks	Vídeo
Módulo 4 - Testes	156	Criação de classes	Vídeo
Módulo 4 - Testes	157	Atualização de classes	Vídeo
Módulo 4 - Testes	158	Remoção de classes	Vídeo
Módulo 4 - Testes	159	Métodos específicos	Vídeo
Módulo 4 - Testes	151	Testes de integração	Vídeo
Módulo 4 - Testes	180	Testando a camada de apresentação: middlewares	Vídeo
Módulo 4 - Testes	155	Testando a camada de apresentação: Rotas	Vídeo
Módulo 4 - Testes	160	Fechamento	Vídeo
Módulo 4 - Testes	169	Jest	Vídeo
Módulo 4 - Testes	170	Criando a configuração do Jest	Texto
Módulo 4 - Testes	150	Criando a camada de domínio	Exercício
Módulo 4 - Testes	177	Testando a camada de repositórios	Vídeo
Módulo 4 - Testes	176	Testando a camada de serviços	Vídeo
Módulo 4 - Testes	175	Testando a camada de apresentação middlewares	Vídeo
Módulo 4 - Testes	161	Testando a camada de apresentação rotas	Vídeo

Módulo 4 - Testes	171	Fechamento	Vídeo
Módulo 4 - Testes	172	Vitest	Vídeo
Módulo 4 - Testes	174	O que é o Vitest	Vídeo
Módulo 4 - Testes	173	Criando a configuração do Vitest	Texto
Módulo 4 - Testes	178	Migrando de Jest para vitest	Vídeo
Módulo 4 - Testes	179	Finalização do curso	
Minicurso Gratuito	181	Tipagem e schema oriented programming com Zod	Minicurso