

# Automation & Artificial Intelligence Workflow



## Curso Auto Next de Formação de Gestores de Automação e Inteligência Artificial

Este é o conteúdo completo dos módulos e aulas do curso Auto Next de Formação de Gestores de Automação e Inteligência Artificial, uma jornada completa do básico ao avançado em ferramentas de automação como Make e N8N, além de integrações com IA.

# Comece Aqui e Suporte

## Bem-vindo(a)!

Introdução ao curso e primeiros passos para iniciar sua jornada na automação e inteligência artificial.

## Não sabe onde ir...

Orientações para navegar pelo conteúdo do curso e encontrar os módulos mais adequados ao seu nível.

## Mais curto, Mais Importante

Conteúdos essenciais e resumidos para quem tem pouco tempo disponível.

## Suporte

Suporte no WhatsApp - Canal direto para tirar dúvidas e receber assistência durante o curso.

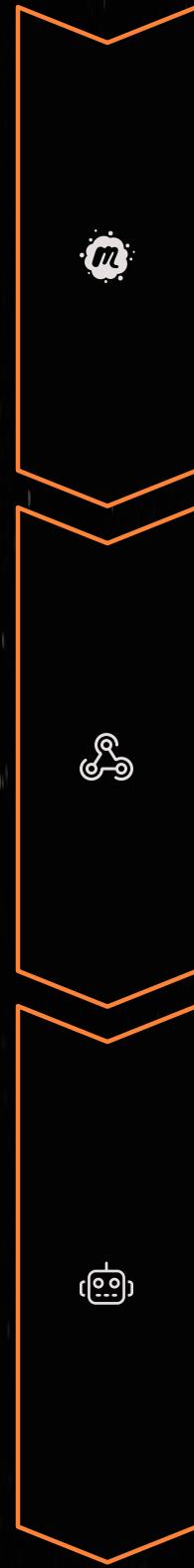
# Pro Make - Básico ao Avançado (Iniciantes)



# Neura Chatbot - Atendente Whatsapp Inteligente no Make



Aprenda a criar um assistente virtual inteligente para WhatsApp utilizando a plataforma Make e integrações com IA.



## Configuração Inicial

- Criando a conta
- Um pouco sobre o Make
- Criando um Drive
- Trabalhando com uma planilha no drive
- Nosso Caso de Uso

## Integrações

- O que é Webhook?
- Make, Webhook e URL
- Whatsapp - API Oficial X Não Oficial
- Fluxo da Neura
- Conta no Z-API

## Desenvolvimento

- Nossa primeira mensagem no Whatsapp
- Webhook, Z-API e Whatsapp
- Um relacionamento com o ChatGPT - Inteligência Artificial
- Nasce a Neura - Sem Choro
- Alimentando a Neura

## Tópicos Avançados

- As Primeiras Instruções
- A Neura tá mandando no Whataspp
- O que é Thread?
- Elemento Router (Roteador)
- Neura e a Thread
- Filtrando Mensagens de Grupo do Whatsapp
- Lógica Booleana
- Tipos de Dados e Funções
- O que é Engenharia de Prompt?
- Princípios do Prompt
- Boa Prática de Prompt
- Persona, Público e Exemplos
- Exemplos de Prompt
- Técnicas Zero-Shot, One-Shot, Few-Shot
- COT - Chain-Of-Thought - Cadeia de Pensamento
- Exportando e Importando Cenários
- Melhorando a Neura no Prompt
- Usando ChaGTP e Script de Vendas
- Neura no Make
- Agendando com a Neura
- Criando uma Agenda - Google Agenda
- Agendando uma Aula
- Fala que eu te Escuto - Neura
- Neura Completa

# Pro N8N - Básico, Intermediário e Avançado



## Pro N8N - Básico

- Aula 01 - Introdução
- Aula 02 - Licença do N8N
- Aula 03 - Esquema do VPS
- Aula 04 - Registrando um Domínio
- Aula 05 - Esquema Cloudflare - DNS
- Aula 06 - Criando Conta no Cloudflare
- Aula 07 - Criando a VPS na Digital Ocean
- Aula 08 - Criando Subdomínios no CloudFlare
- Aula 09 - Checkando o DNS
- Aula 10 - Conceito de Container
- Aula 11 - Subdomínio Portainer
- Aula 12 - Instalando o Portainer e Traefik
- Aula 13 - Instalando o N8N
- Aula 14 - Conferindo os Serviços no Portainer
- Aula 15 - Comentário sobre Atualizações
- Aula 16 - Campo de Batalha N8N
- Aula 17 - Atualizando o N8N
- Aula 18 - Configurações da Automação
- Aula 19 - JSON (Importante)
- Aula 20 - JSON 2 (Importante)
- Aula 21 - Conceito de Objeto (Importante)
- Aula 22 - Gatilhos
- Aula 23 - Dados de Teste (Pinando Dados)
- Aula 24 - Referenciando Nodes
- Aula 25 - Objeto \$json
- Aula 26 - Configuração V0 (Legacy) e V1
- Aula 27 - Histórico de Execuções e Erro de Excesso de Dados
- Aula 28 - Conceito de Função, Argumento, Parâmetro
- Aula 29 - Funções na Prática
- Aula 30 - Básico de Array
- Aula 31 - Node If e Lógica Booleana
- Aula 32 - Node Switch
- Aula 33 - Node Loop Over Itens
- Aula 34 - Node Split Out
- Aula 35 - Node Limit
- Aula 36 - Node Filter
- Aula 37 - Node Sort

## Pro N8N - Intermediário

- Aula 1 - O que é Webhook?
- Aula 2 - Pooling x Webhook
- Aula 3 - Webhook de Teste e Produção
- Aula 4 - URL e Query String
- Aula 5 - Métodos
- Aula 6 - Webhook x API
- Aula 7 - Primeiro Webhook
- Aula 8 - Chamada API - Leonardo IA
- Aula 9 - Criando Imagem via API com IA - Ideogram
- Aula 10 - Banco de Dados Redis
- Aula 11 - Schedule
- Aula 12 - Conexão Google Cloud (Google Drive e Sheet)

## Pro N8N - Avançado

- Aula 1 - Introdução
- Aula 2 - Agente Inteligente - Open AI
- Aula 3 - Credencial com Claude
- Aula 4 - Tool Agent
- Aula 5 - Tool Agent - Multi Ferramentas
- Aula 6 - Conversational Agent (Descontinuado)
- Aula 7 - Function Agent (Descontinuado)
- Aula 8 - Plan an Execute Agent (Descontinuado)
- Aula 9 - React Agent
- Aula 10 - Comparação entre Agentes e Agentes Utilitários
- Aula 11 - Community Nodes - Global Nodes (Variáveis Globais)

# API Evolution, Z-API e Projetos Práticos

1

## API Evolution e Z-API

Aprenda a utilizar APIs para integração com WhatsApp e outras plataformas.

- Aula 00 - Estratégia de uso de API Whatsapp - NÃO PULE
- Aula 1 - Subdomínio da API Evolution
- Aula 2 - Instalando a API Evolution
- Aula 3 - Primeiro acesso à API Evolution
- Aula 4 - Criando uma Instância
- Aula 5 - Esquema do Proxy
- Aula 6 - Webshare Proxie
- Aula 7 - Configurando o Proxy da Evolution
- Aula 8 - Enviando Mensagem de Texto - Make
- Aula 9 - Enviando Imagem - Make
- Aula 10 - Envia Mensagem - N8N
- Aula 11 - Enviando Imagem - N8N
- Aula 12 - Sobre a API Oficial x API Evolution
- Aula 13 - Z-API
- Aula 14 - Z-API - Criando uma Instância
- Aula 15 - Z-API - Automação no N8N - Enviando Mensagem

2

## N8N na Prática - Agente SDR

Desenvolvimento de um agente de vendas automatizado com inteligência artificial.

- Aula 1 - Introdução
- Aula 2 - Ofertas em Grupos de Whatsapp (Evolution)
- Aula 3.1 - Agente SDR
- Aula 3.2 - Agente SDR - Webhook + API Evolution
- Aula 3.3 - Agente SDR - Edit Fields + Google Sheet
- Aula 3.4 - Agente SDR - Switch + Salva Dados
- Aula 3.5 - Agente SDR - Pinando Dados
- Aula 3.6 - Agente SDR - Atendimento Manual - Controle
- Aula 3.7 - Agente SDR - Node OpenAI
- Aula 3.8 - Agente SDR - Enviando Mensagem
- Aula 3.9 - Agente SDR - Assistente OpenAI
- Aula 3.10 - Agente SDR - Thread Conceito
- Aula 3.11 - Agente SDR - Salvando Thread ID
- Aula 3.12 - Agente SDR - Usando Thread ID
- Aula 3.13 - Agente SDR - Formatando a Saída
- Aula 3.14 - Agente SDR - Reconhecendo Áudio
- Aula 3.15 - Agente SDR - Áudio e Texto
- Aula 3.16 - Agente SDR - Merge
- Aula 3.17 - Agente SDR - Buffer com Redis
- Aula 3.18 - Agente SDR - Mudança do Agente IA

## Continuação - N8N na Prática - Agente SDR

- Aula 3.19 - Agente SDR - LLM e Chat Memory
- Aula 3.20 - Agente SDR - Mapeando Dados
- Aula 3.21 - Agente SDR - Short e Long Memory
- Aula 3.22 - Agente SDR - Markdown x XML
- Aula 3.23 - Agente SDR - Anatomia de um Prompt
- Aula 3.24 - Agente SDR - Agentes Especialistas
- Aula 3.25 - Agente SDR - Chama Atendente Humano
- Aula 3.26 - Agente SDR - Think Tool
- Aula 3.27 - Agente SDR - Testando o Agente SDR
- Aula 3.28 - Agente SDR - Postgres Vetorial - PgVector
- Aula 3.29 - Agente SDR - Adicionando Dados Vetoriais
- Aula 3.30 - Agente SDR - Base de Conhecimento Vetorial
- Aula 3.31 - Agente SDR - Excluindo Base de Conhecimento Vetorial
- Aula 3.32 - Agente SDR - Considerações sobre o Minio
- Aula 3.33 - Agente SDR - Evolution e Minio - Resolvendo Base 64
- Aula 3.34 - Agente SDR - Alternativa ao Minio - BackBlaze
- Aula 3.35 - Agente SDR - Parando o Agente com Redis - Quando o Humano Fala

# Projetos Práticos e Infraestrutura

## N8N na Prática - BurnAPP - Monitoramento Cardíaco



- Aula 4.1 - BunnerApp - Monitoramento Cardíaco
- Aula 4.2 - BunnerApp - Acessórios + Links
- Aula 4.3 - BunnerApp - Softwares
- Aula 4.4 - BunnerApp - Instalando a Antena
- Aula 4.5 - BunnerApp - PgAdmin e Postgres
- Aula 4.6 - BunnerApp - Salvando Dados no Postgres - Webhook 1
- Aula 4.7 - BunnerApp - Front-End - Webhook 2
- Aula 4.8 - BunnerApp - Front-End em Produção
- Aula 4.9 - BunnerApp - Sistema em Produção

## Infra-Estrutura - DevOPS - Instalando N8N

Aprenda a configurar toda a infraestrutura necessária para hospedar suas automações em ambiente de produção.

### • Configuração Inicial

- Aula 01 - Introdução
- Aula 02 - O que é VPS?
- Aula 03 - Comentários - Não Pule
- Aula 04 - Conta na Hetzner
- Aula 05 - VPS na Hetzner
- Aula 06 - Painel do VPS na Hetzner
- Aula 07 - Segunda VPS (Banco de Dados) - Hetzner
- Aula 08 - PING na VPS

### • Domínio e DNS

- Aula 09 - Registro de Domínio .com.br
- Aula 10 - O que é DNS?
- Aula 11 - Cloudflare - Configuração DNS
- Aula 12 - Console, Putty e Termius
- Aula 13 - Considerações - Editores

### • Docker e Containers

- Aula 14 - O que é Container?
- Aula 15 - Instalando o Docker na VPS
- Aula 16 - O Docker Swarm
- Aula 17 - Ativando o Docker Swarm
- Aula 18 - Proxy Reverso - Traefik
- Aula 19 - Arquivo YAML - DockerFile - Imagem
- Aula 20 - Instalando o Traefik V2
- Aula 21 - Instalando o Portainer

## Continuação - Infra-Estrutura - DevOPS

- Aula 22 - Configurando um Worker
- Aula 23 - Sobre o Portainer
- Aula 24 - Atualizando o Portainer
- Aula 25 - Dependências do N8N
- Aula 26 - Instalando o Postgres
- Aula 27 - Atualizando o Postgres - PGVector
- Aula 28 - Conectando ao Postgres - PGAdmin
- Aula 29 - Instalando o Redis
- Aula 30 - Serviços do N8N - Domínios
- Aula 31 - Instalando o Editor N8N
- Aula 32 - Instalando o Webhook N8N
- Aula 33 - Instalando o Webhook Worker
- Aula 34 - Deploy do N8N
- Aula 35 - Atualizando e Ativando as Pastas no N8N
- Aula 36 - Adicionando mais um Redis N8N
- Aula 37 - Variáveis Runner - N8N 1.101.1

## Infra-Estrutura - DevOPS - Ferramentas

- Aula 01 - Minio - Object Storage
- Aula 02 - API Evolution
- Aula 03 - Evolution - Atualização do EVO

# Módulos Avançados e Plugins



## Módulos Complementares

### Banco de Dados

- Aula 01 - Introdução
- Aula 02 - Instalando o DBeaver
- Aula 03 - Pool de Conexões - PGbouncer

### Ferramentas Utilitárias - Novidades

- Aula 01 - Objetivo do Módulo
- Aula 02 - Evolution AI

### Biblioteca de Cenários - Com Make

- Google Forms Enviando para Whatsapp
- Transcrição de Vídeo do Youtube - Apify
- Prospectar Contatos pelo Google Maps - Apify
- NutriBot - Versão 1.0 - Ler Imagem e Descrever Calorias dos Alimentos

### Atualizações - N8N

- N8N - Tools WebSearch e FileSearch da OpenAI
- API da Hotmart - Acompanhando Progresso dos Alunos

### Plugin AutoNext Webhook - Com Make

- Aula 1 - Introdução Bônus Plugin
- Aula 2 - Instalação do Plugin
- Aula 3 - Primeiro Webhook
- Aula 4 - Importando/Exportando Cenários
- Aula 5 - Automação Completa - Postagem no Instagram
- Aula 6 - Deu erro? Atualização da Postagem no Instagram - V 0.2
- Aula 7 - Atualização da Postagem no Instagram - V 0.2.1
- Aula 8 - Melhorando a Imagem do Post
- Aula 9 - Gerando HTML com IA
- Aula 10 - Copiar Transcrição de Vídeos do Youtube

### Plugin AutoNext Webhook - Com N8N

- Instalação do Plugin
- Testando o WebHook
- Atualizando o N8N e Instalando Nodes da Comunidade Iniciais
- Importando a Automação Instagram e Considerações Iniciais
- WebHook no N8N - Iniciando a Automação
- Node Edit Fields - Mudar as Variáveis Manualmente
- Marketplace API - APify
- Scraping do Instagram
- Extrair áudio do reels
- Conexão com a IA (OpenAI)
- Descrevendo a imagem (Capa do reels) com IA
- Reescrevendo os textos e descrição da imagem
- Postando no Instagram via Buffer
- Automação Rodando