Spezialistenprofil

Kompetenzen, Technologien und
Entwicklungsrichtlinien für NDPro-Spezialisten.

planspur
netdesign gmbh

Was ein Spezialist können muss.

Die Anforderungen im produktiven Einsatz, vom Code bis zum Server.

Rolle

Steuert reale Medien-, AV- und Gebäudetechnik per Software: keine Apps oder Prototypen, sondern produktive Systeme im Dauerbetrieb, serverseitig mit Node.js, oft an unvollständigen Schnittstellen.

Software

Sehr sicher in Node.js und JavaScript/TypeScript: async, ereignisbasierte Architekturen (Pub/Sub, Actions, Callbacks), langlebige Prozesse. Bestehende NDPro-Module verstehen und gezielt erweitern.

Integration und Netzwerk

Externe Systeme über REST, WebSockets oder proprietäre Protokolle stabil und nachvollziehbar anbinden. Sicher in IP, Subnetzen, VLANs, Routing, Ports und Firewalls. AV ist fast immer netzwerkbasiert.

Frontend und Bedienlogik

HTML5-Oberflächen mit HTML, CSS (Bootstrap-nah) und EJS-Templates samt Includes und zustandsbasierter UI-Logik. Klare, robuste Touch-Oberflächen, direkt an Systemzustände gekoppelt, keine SPA-Frameworks.

Linux und Systembetrieb

Debian Linux, SSH und Webserver sind Pflicht: Prozesse, Services, Logs, Rechte und Umgebungsvariablen; Fehler strukturiert auf System- und Netzwerkebene finden.

Arbeitsweise

Pragmatisch und verantwortungsbewusst: saubere Lösungen, verständlicher Code. Die Software steuert reale Anlagen, Fehler haben echte Auswirkungen.

Schlüsselkenntnisse und Quellen.

Die folgenden Kenntnisse sind für die Arbeit mit NDPro im produktiven Einsatz erforderlich.

KENNTNIS	QUELLEN
Node.js / TypeScript	nodejs.org/docs/latest/api · typescriptlang.org/docs · developer.mozilla.org
API-Integration	swagger.io/resources/open-api · developer.mozilla.org · github.com
Netzwerk	cloudflare.com/learning · cisco.com/c/en/us/support/docs.html · ipaddressguide.com
Linux / Debian	debian.org/doc · openssh.com/manual.html · httpd.apache.org/docs
HTML5 / CSS / EJS	developer.mozilla.org · getbootstrap.com/docs · ejs.co
AV- und Medientechnik	avixa.org/training · audinate.com/learning · avnetwork.com