



NODEMY - Học Viện Đào Tạo Nodejs

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NODEJS



©2019 Nodemy

Chương trình đào tạo nodejs backend được nghiên cứu và xây dựng cụ thể. Tài liệu giáo trình và toàn bộ thông tin khóa học là thương hiệu của Nodemy.



Chương trình đào tạo nodejs backend

Tổ chức: Học viện đào tạo công nghệ Nodemy

Slogan: Học được làm được, có việc ngay

Miêu tả:

Chương trình giúp học viên nắm chắc kiến thức về Nodejs, xây dựng hệ thống với các kỹ thuật nâng cao, giúp hệ thống chịu tải tốt, dễ scale hệ thống. Học viên sẽ được học tập trong môi trường 100% công nghệ, áp dụng mô hình coding bootcamp học tập 4 - 5 giờ mỗi ngày trong vòng 3 tháng. Không chỉ kiến thức chuyên môn, chương trình còn đào tạo kỹ năng làm việc chuyên nghiệp như Scrum, Kanban, giúp học viên nắm rõ quy trình, làm việc hiệu quả.

Thử thách:

Trải nghiệm coding bootcamp, học tập cường độ cao suốt 3 tháng. Tìm hiểu và nắm bắt kiến thức mới với thời gian ngắn. Tập trung cao độ hoàn thành project một cách tốt nhất.

Điều kiện tham gia:

- Thái độ học tập nghiêm túc
- Chủ động tìm hiểu và đặt câu hỏi

Thời lượng:

- 2h/ngày
- 48 ngày học

Lịch học:

- Lớp: Thứ 2, thứ 4 và thứ 6 hoặc thứ 3, thứ 5, thứ 7
- Thời gian linh động, từ: 8h00 – 10h00 hoặc 14h - 16h

Hình thức:

- Học offline trực tiếp
- Mỗi lớp tối đa 15 học viên

Địa điểm:

- A4 BT3, Ngõ 214 Nguyễn Xiển, Thanh Xuân, Hà Nội



Bài tập và phương pháp đánh giá

Tiêu chí	Hình thức	%
Project 1	Project tháng 1	10
Project 2	Project tháng 2	10
Project 3	Project tháng 3	10
Thực hành	Điểm labs, quiz và thể hiện suốt quá trình	40
Final Project	Thiết kế hệ thống và dựng project theo thiết kế	30

Kỹ năng nhận được

Kiến thức chuyên môn	Kỹ năng làm việc	Cơ hội
1. Làm chủ Nodejs	1. Scrum, Kanban	1. Làm việc cùng chuyên gia
2. Làm việc với GIT	2. Kỹ năng tìm kiếm	2. Làm việc với hệ thống lớn
3. Làm việc với Linux	3. Giải quyết vấn đề	3. Công việc lập trình viên
4. Xác thực phân quyền	4. Kỹ năng đọc tài liệu	4. Làm việc ngay tại Nodemy
5. Socket làm ứng dụng chat	5. Quản lý thời gian	5. Lập team startup
6. Deploy website với Nginx	6. Kỹ năng làm việc nhóm	6. Khóa học phụ miễn phí
7. Sử dụng công nghệ mới	7. Kỹ năng giao tiếp	7. Học bổng của Nodemy

Thành quả làm được

- ✓ 11 modules
- ✓ 60 labs thực hành và quiz
- ✓ 3 projects lớn
- ✓ Thành thạo CSS, JS, sử dụng các framework, thư viện: Bootstrap, JQuery
- ✓ Xây dựng website responsive hiển thị đa nền tảng
- ✓ Sử dụng thành thạo các view engine: EJS
- ✓ Quản lý công việc, source code với gitlab.
- ✓ Xây dựng static page trên gitlab, github
- ✓ Xây dựng hệ thống API chuẩn Restful
- ✓ Thiết kế server dựa trên framework Express
- ✓ Kỹ năng làm việc trên linux và cấu hình nginx
- ✓ Thiết lập website với https, ssl
- ✓ Thành thạo Nodejs, áp dụng làm các task cơ bản: website crawler, cron jobs with crontab.



- ✓ Xây dựng được hệ thống server chuẩn: authentication vs authorization, OAuth2
- ...
- ✓ Tạo được hệ thống chịu tải cao
- ✓ Deploy hệ thống lên VPS

Phương pháp đào tạo

Coding bootcamp:

- Đào tạo tập trung trong thời gian ngắn.
- Học tập trực tiếp với giảng viên 4h/ngày trong suốt 3 tháng.
- Thực hành luyện tập giải quyết các bài toán thực tế.
- Luyện tập tinh thần, kỹ năng làm việc chuyên nghiệp.

Phương pháp CSLP :

- Case study: Đưa ra case study thực tế học viên suy nghĩ hướng giải quyết trước, sau đó phân tích những khó khăn khi triển khai.
- Solution: Đưa ra solution tối ưu để giải quyết những khó khăn hiện tại.
- Lecture: Áp dụng bài học mới triển khai solution đã đưa ra trước đó.
- Practice: Học viên cùng thực hành áp dụng bài học đã học.

Cam kết

- ✓ Cam kết chất lượng học viên, học xong có thể làm được việc
- ✓ Cam kết học viên có tinh thần trách nhiệm tốt, kỹ năng làm việc tốt
- ✓ Cam kết việc làm khởi điểm trên 8 triệu

Lộ trình học tập

Tuần	Nội dung	Thời lượng(h)
Tuần 1	Module 1: Lập trình web cơ bản	20
Tuần 2	Module 2: Nodejs căn bản	20
Tuần 3	Module 3: Quản lý source vs GIT	10
	Module 4: Ứng dụng nodejs	10
Tuần 4	Module 5: Express Framework	20
Tuần 5	Module 6: Socket.io	20
Tuần 6	Module 7: Database	20
Tuần 7	Module 8: Xác thực phân quyền	20
Tuần 8	Module 9: Testing	5
	Module 10: Hướng dẫn kỹ năng code chuẩn và debug	15



Tuần 9	Module 11: Xây dựng khung dự án	20
Tuần 10 - 12	Module 12: Final Project	20

Nội dung chi tiết chương trình đào tạo

Nội dung		Level	Time (h)
Module 1: Lập trình web cơ bản		1	20
	Làm quen và lập nhóm học tập, quản lý công việc hiệu quả	1	1
	Review kiến thức javascript căn bản	1	2
	HTML, CSS	1	2
	callback, ajax, context, scope, promise, es6, class, hoisting, closure, event loop	3	10
	Các best practice, convention trong javascript	1	1
	Refactor code sạch, tạo thói quen tốt khi code dự án thực	1	1
	6 labs và 6 quiz	2	3
Module 2: Nodejs căn bản		2	20
	Hiểu về Javascript - tiếp cận với vấn đề mới - (5W - 1H)	1	1
	Hiểu về Nodejs (5W - 1H)	1	1
	Cài đặt môi trường phát triển	1	1
	Chạy ứng dụng đầu tiên với Nodejs	1	1
	Built-in: Global, Path, OS, Debug, Http, Fs, ...	3	10
	Npm - quản lý các gói package	1	1
	Tìm hiểu mô hình client – server	2	1
	Tạo server đơn giản	2	1
	6 labs và 6 quiz	2	3
Module 3: Quản lý source code với GIT		2	10
	Hiểu rõ GIT (5W - 1H)	1	0.5
	Cài đặt GIT và sử dụng GIT cli	2	1
	GIT local - GIT remote	1	0.5
	Branch	2	2
	Sử dụng GIT trên visual studio code	1	1
	Case study: resolve conflict, reset code, merge code	3	2
	Thực hành GIT nhóm với Github, Gitlab	3	2
	3 labs và 3 quiz	1	1
Module 4: Ứng dụng Nodejs		2	10
	Website crawler	2	2
	Luyện tập crontab	2	3
	Luyện tập cron jobs	2	2



3 labs và 3 quiz	2	3
Module 5: Sử dụng framework ExpressJS	2	20
ExpressJS là gì (5W - 1H)	1	1
Tạo server với ExpressJS	1	1
Router, Middleware ...	3	8
Quy tắc đặt tên API chuẩn Restful	1	2
Hướng dẫn phân trang	2	4
Các vấn đề CORS	1	1
6 labs và 6 quiz	1	3
Module 6: Socket	2	20
Cấu hình socket bên client, server	1	1
Các function cơ bản on, emit, broadcast ...	2	3
Thực hiện làm room chat	3	4
Thực hiện làm game tic toc toe	3	9
6 labs và 6 quiz	1	3
Module 7 : Database	3	20
Phân tích yêu cầu dự án, thiết kế DB	2	2
Sử dụng tool để quản lý DB trực quan	1	1
Làm quen với ORM	2	2
CRUD cơ bản	2	2
Tạo index	2	3
NoSql vs SQL	1	1
MongoDB	3	6
Sử dụng postman để test API	1	1
6 labs và 6 quiz	1	2
Module 8 : Xác thực phân quyền	3	20
JWT phân quyền truy cập API	2	2
Session – Cookie	1	1
Authentication vs authorization	3	4
OAuth2	4	6
Passport	2	4
6 labs và 6 quiz	1	3
Module 9: Testing	1	5
TDD vs BDD	1	1
Viết unit test sử dụng mocha, chai, supertest	2	3
6 labs và 6 quiz	1	1
Module 10: Hướng dẫn kỹ năng code chuẩn và debug	4	35
Lưu ý convention khi code	2	2
Review code cũ và sửa lại code	3	10



	Hướng dẫn kinh nghiệm và sử dụng tool	4	10
	Điều tra lỗi và tiến hành sửa lỗi hay gặp	3	10
	6 labs và 6 quiz	1	3
Module 11: Xây dựng khung dự án		4	20
	Tìm hiểu khung dự án, thiết kế khung dự án	4	20
Module 12: Project capstone		5	60
	Lập team, brainstorming	2	2
	Triển khai thiết kế	5	10
	Planning	3	4
	Nghiên cứu công nghệ	4	10
	Triển khai code	5	20
	Triển khai test	3	5
	Triển khai tài liệu	3	5
	Trình bày kết quả	2	3
	Đánh giá, cải tiến	2	1



THÔNG TIN TUYỂN SINH

Đối tượng tuyển sinh

- Các bạn sinh viên IT năm cuối tại các trường đại học công nghệ chưa có kinh nghiệm làm việc thực tế.
- Các bạn sinh viên tự học lập trình muốn hệ thống lại kiến thức trên nền tảng vững chắc. Việc hệ thống kiến thức sẽ giúp bạn có thể học bất kỳ một ngôn ngữ lập trình trong một thời gian ngắn.
- Các bạn tự học lập trình, muốn kiểm nghiệm kiến thức, trải mình với môi trường doanh nghiệp thực tế.
- Các bạn lập thực tập sinh chưa tự tin với kiến thức học tập được ở công ty. Các bạn mong muốn học hỏi, tiếp thu kinh nghiệm thực tế một cách hiệu quả nhất.
- Các bạn thực tập sinh chưa được tham gia dự án vì chưa có kinh nghiệm chuyên môn, kỹ năng làm việc. Các bạn mong muốn làm chủ được quy trình trong doanh nghiệp, nắm được bức tranh toàn cảnh về công nghệ.
- Các bạn Fresher muốn tìm hiểu kiến thức mới, chuyên môn về Nodejs để nâng vốn kiến thức, nâng tầm bản thân, qua đó gia tăng cơ hội trong công ty, xác định được lộ trình nghề nghiệp đúng đắn.

Hình thức tuyển sinh

Các học viên trước khi tham gia chương trình cần phải tham gia buổi kiểm tra đánh giá năng lực, qua đó Nodemy sẽ tư vấn cho bạn những lộ trình chuẩn bị trước khi tham gia. Trong buổi phỏng vấn đánh giá, học viên sẽ cần hiểu rõ về chương trình, sắp xếp thời gian cá nhân hợp lý để có thể tham gia chương trình một cách đầy đủ.

- Các bạn cần tham gia bài test kiến thức lập trình cơ bản.
- Bài test tiếp theo sẽ là về kiến thức về javascript cơ bản.
- Buổi trao đổi trực tiếp với giảng viên để giúp các bạn hiểu rõ chương trình, giúp các học viên lấy đà trước khi tham gia.



Đăng ký tuyển sinh

Bước 1: Đăng ký tư vấn và xét tuyển

Bạn có thể liên hệ Nodemy để nhận được tư vấn và đăng ký xét tuyển bằng một trong các cách sau:

- Đăng ký trực tiếp ngay tại đây (<https://www.nodemy.vn/courses>)
- Gọi đến số hotline: 0866633805
- Liên hệ qua Facebook: <https://www.facebook.com/nodemy.vn>
- Gửi email đến support@nodemy.vn

Bước 2: Nhận lịch hẹn xét tuyển

Các bạn để lại thông tin cá nhân thông qua mục đăng ký. Nodemy sẽ liên lạc với các bạn thông qua email, phone, facebook để thông báo cho bạn về thời gian chi tiết về buổi test đánh giá năng lực tại địa chỉ: **A4 BT3, Ngõ 214 Nguyễn Xiển, Thanh Xuân, Hà Nội**

Bước 3: Đánh giá năng lực và phỏng vấn

Học viên được trải qua 3 bài kiểm tra đánh giá năng lực:

- Kiểm tra kiến thức lập trình căn bản
- Kiểm tra kiến thức về javascript
- Phỏng vấn đánh giá tính cách và mức độ nghiêm túc khi tham gia chương trình

Bước 4: Nhận kết quả xét tuyển

Bên tuyển sinh sẽ đánh giá chi tiết và thông báo kết quả cho các sau 1 – 2 ngày. Các bạn sẽ nhận được hướng dẫn để làm thủ tục nhập học, hướng dẫn chuẩn bị trước khi tham gia chương trình.

Bước 5: Đăng ký nhập học và nộp học phí

Nodemy sẽ mời bạn đến học viện để làm thủ tục nộp học phí, tham quan phòng học và cấp cho bạn giáo trình chi tiết bao gồm:

- Giáo trình slide
- Cài đặt môi trường trên máy
- Add vào group học tập
- Hướng dẫn tạo các tài khoản trong quá trình học tập: Git...



Hãy tham gia Nodemy và trở thành Noder ngay hôm nay!

Với những bạn sinh viên mới ra trường, những người tự học lập trình, chưa có nhiều kinh nghiệm làm việc thực tế thì Nodemy sẽ giúp các bạn làm chủ lập trình, có kỹ năng làm việc thực chiến sau 3 tháng. Nếu bạn đang theo đuổi đam mê lập trình, tìm kiếm câu trả lời "liệu mình có thích hợp với lập trình hay không?". Hay bạn muốn thay đổi nghề nghiệp hiện tại, muốn tìm một công việc tốt hơn, trải mình thử thách với công nghệ, học hỏi thêm điều mới. Hãy bắt đầu tham gia chương trình cùng với Nodemy ngay hôm nay.