**Mẫu 04**

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CMC  **KHOA CNTT** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

*Hà Nội, ngày 2 tháng 5 năm 2025*

**NHẬT KÝ THỰC TẬP NGHỀ NGHIỆP**

Họ và tên: Lê Công Đức ; Mã sinh viên: BIT220032

Ngày sinh: 01/01/2004 ; Lớp: 22IT3

Điện thoại liên lạc: 0352374146 ; Email: duclecong0101@gmail.com

Khóa học: Thực tập nghề nghiệp ; Ngành học: Công nghệ thông tin

**1. Đơn vị thực tập**: CMC Global

Thời gian thực tập: từ 5/2/2025 đến 2/5/2025

**2. Cán bộ hướng dẫn tại đơn vị: Lê Thanh Đức**

Nội dung nhật ký thực tập (*có thể viết tay hoặc đánh máy*):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Buổi thứ** | **Ngày tháng năm** | **Nội dung thực tập**  **(Kế hoạch)** |
| 1 | 05/02/2025 | Đào tạo hội nhập, Bảo mật thông tin |
| 2 | 06/02/2025 | Setup máy tính cá nhân |
| 3 | 07/02/2025 | Nhận dự án, tìm hiểu các hệ thống nội bộ dự án |
| 4 | 10/02/2025 | Tìm hiểu về quy trình phát triển phần mềm  Tìm hiểu các mô hình phát triển phần mềm phổ biến |
| 5 | 11/02/2025 | Tìm hiểu về DevOps, vai trò của DevOps trong dự án, DevOps lifecycle và benefits  Xác định sự khác biệt giữa các phương pháp truyền thống và DepOps |
| 6 | 12/02/2025 | Tìm hiểu về cấu trúc application  Tìm hiểu về cấu trúc liên quan đến app Frontend  Tìm hiểu về cấu trúc liên quan đến Backend  Tìm hiểu về database và các câu lệnh cơ bản |
| 7 | 13/02/2025 | Tìm hiểu các câu lệnh Linux  Nắm được cách sử dụng Linux  Tìm hiểu về Containerization |
| 8 | 14/02/2025 | Tìm hiểu về Containerization |
| 9 | 17/02/2025 | Tìm hiểu về Docker  Các lệnh cơ bản dùng trong docker |
| 10 | 18/02/2025 | Chạy dự án trên  Tìm hiểu về Docker file  Thực hành viết Dockerfile |
| 11 | 19/02/2025 | Tìm hiểu về Docker compose  Tìm hiểu docker hub, docker volume, docker network  Thực hành viết Dockercompose  Thuyết trình về Docker |
| 12 | 20/02/2025 | Sửa lỗi code Backend |
| 13 | 21/02/2025 | Sửa lỗi code Backend Viết Dockerfile cho Database  Viết Dockerfile cho Backend  Viết Dockerfile cho Frontend |
| 14 | 24/02/2025 | Tìm hiểu về Cloud Computing (IaaS, PaaS, SaaS) và các mô hình triển khai(public, private, hybrid cloud) |
| 15 | 25/02/2025 | Tìm hiểu về AWS Global Infrastructure: Region, Availability Zones, Edge Locations,… |
| 16 | 26/02/2025 | Làm quen với AWS Management Console và  AWS Free Tier. |
| 17 | 27/02/2025 | Tìm hiểu về IAM Service - Users, Group, Roles, Policies |
| 18 | 28/02/2025 | Thuyết trình khái niệm Cloud, AWS là gì? IAM Service Global Infrastructure  Xây dựng được các application trên máy local |
| 19 | 03/03/2025 | Tìm hiểu về EC2 Service  Xây dựng Dockerfile/Docker compose cho 3 application đã tìm hiểu ở tuần 3,4  Chạy được trên máy local |
| 20 | 04/03/2025 | Tìm hiểu AWS Lambda  Tìm hiểu về Docker secrets  Thực hành Docker secrets |
| 21 | 05/03/2025 | Amazon ECS (Elastic Container Service)  Thực hành Docker secrets |
| 22 | 06/03/2025 | Thuyết trình EC2 Service, Auto Scaling, AWS Lambda và ECS |
| 23 | 07/03/2025 | Học Amazon S3 |
| 24 | 10/03/2025 | S3 Permission và Bucket Policy  Present Cloud |
| 25 | 11/03/2025 | Tìm hiểu về Amazon EBS và Amazon EFS |
| 26 | 12/03/2025 | S3 Glacier |
| 27 | 13/03/2025 | Tìm hiểu về các phương pháp lưu trữ khác |
| 28 | 14/03/2025 | Thuyết trình về Amazon S3  Tích hợp Docker secrets vào dự án |
| 29 | 17/03/2025 | Amazon VPC (Subnets, Route Tables, Gateways) |
| 30 | 18/03/2025 | Tìm hiểu về Security Groups và Network ACLs |
| 31 | 19/03/2025 | Tìm hiểu về ELB ( Elastic Load Balancing) và các loại ELB |
| 32 | 20/03/2025 | Học Amazon CloudFront (CDN) |
| 33 | 21/03/2025 | Amazon Route 53 |
| 34 | 24/03/2025 | Thuyết trình về Amazon VPC, ELB và các loại ELB, Routh 53, Amazon Cloudfront  Bắt đầu triển khai dự án lên Cloud |
| 35 | 25/03/2025 | Tìm hiểu về dịch vụ Amazon RDS Học MySQL, PostgreSQL, Aurora) |
| 36 | 26/03/2025 | Tìm hiểu về DynamoDB (NoSQL) |
| 37 | 27/03/2025 | Học Amazon ElasticCache |
| 38 | 28/03/2025 | Tìm hiểu Amazon Redshift  Triển khai dự án lên Cloud thành công |
| 39 | 31/03/2025 | Tìm hiểu Amazon Aurora |
| 40 | 01/04/2025 | Thuyết trình Amazon RDS, Aurora, ElasticCache |
| 41 | 02/04/2025 | Học cách di chuyển DB lên AWS |
| 42 | 03/04/2025 | Truy vấn dữ liệu DB bằng Amazon Athena |
| 43 | 04/04/2025 | Cloudwatch và CloudTrail service |
| 44 | 08/04/2025 | AWS Backup Service  Tìm hiểu các kiến thức xoay quanh CI/CD |
| 45 | 09/04/2025 | AWS Cost and Management service  Tìm hiểu các tool CI/CD hay sử dụng |
| 46 | 10/04/2025 | Viết file workflow để deploy các application trong project |
| 47 | 11/04/2025 | Viết file workflow để deploy các application trong project |
| 48 | 14/04/2025 | Viết file workflow để deploy các application trong project |
| 49 | 15/04/2025 | Viết file workflow để deploy các application trong project |
| 50 | 16/04/2025 | Viết file workflow để deploy các application trong project |
| 51 | 17/04/2025 | Hoàn thiện và cải thiện final project |
| 52 | 18/04/2025 | Hoàn thiện và cải thiện final project |
| 53 | 21/04/2025 | Hoàn thiện và cải thiện final project |
| 54 | 22/04/2025 | Hoàn thiện và cải thiện final project  Present với mentor |
| 55 | 23/04/2025 | Hoàn thiện và cải thiện final project |
| 56 | 24/04/2025 | Hoàn thiện và cải thiện final project |
| 57 | 25/04/2025 | Hoàn thiện và cải thiện final project |
| 58 | 29/04/2025 | Present với trường và đơn vị |

Nhận xét của Cán bộ hướng dẫn:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cán bộ hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | **Sinh viên thực tập**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |
| **Xác nhận của đơn vị thực tập**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | |