



"Thanks to technical knowledge and skills obtained at the TVET institute, and practical experience during training at the enterprise, not only my competencies but also soft skills were improved so that I was very confident to start the job. I believe after graduation I will have a decent job with high income to support my family and make them proud".

Nguyen Thi Thao Nhi, current trainee of LILAMA 2

LILAMA 2 INTERNATIONAL TECHNOLOGY COLLEGE



LILAMA 2 International Technology College

Km 32, National Road 51, Long Thanh, Dong Nai, Viet Nam

Tel: +84 251 355 8700

Website: www.lilama2.edu.vn

YOUR JOB

YOUR OPPORTUNITIES YOUR FUTURE

Metal Cutting - CNC Technician is one of the 4 occupations that are supported by the Vietnamese-German Programme "Reform of TVET in Viet Nam". The programme is financed by the German Federal Ministry for Economic Cooperation and Development (BMZ), implemented by Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH in cooperation with the Vietnamese Ministry of Labour, Invalids and Social Affairs (MOLISA).

Programme "Reform of TVET in Viet Nam"

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

2th floor, No.1, Alley 17, Ta Quang Buu Street, Hai Ba Trung, Ha Noi, Viet Nam

Tel: +84 24 397 46 571; Fax: +84 24 397 46 570

Website: www.tvet-vietnam.org



Implemented by
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

DVET



BECOME A

METAL CUTTING - CNC TECHNICIAN

at LILAMA 2 International Technology College



APPLY NOW!

- ▶ Opportunity for full scholarship
- ▶ Good chances for decent employment after graduation
- ▶ Dormitories for trainees coming from outside the province



LILAMA 2 OFFERS A PRACTICE-BASED LEARNING ENVIRONMENT AND EXCELLENT CAREER OPPORTUNITIES:

- ▶ Practice-based and demand-oriented training programme based on German standards;
- ▶ In-company training phases at partner enterprises enabling trainees to experience real world of work and to develop practical skills and work attitudes;
- ▶ Modern technical equipment and workshops based on the needs of the training programme;
- ▶ Highly qualified teaching staff who were thoroughly trained by international technical experts.



AS A TRAINEE IN METAL CUTTING - CNC AT LILAMA 2, YOU WILL LEARN HOW TO:

- ▶ evaluation and analysis of production orders with regard to technical realization;
- ▶ selection of sources of information and technical documentation for the implementation of the production;
- ▶ order-related selection of production systems;
- ▶ planning of production processes;
- ▶ programming of numerically controlled production systems, optimising and installation of such programmes;
- ▶ utilisation of datasheets, descriptions, operation manuals and other information commonly used in the occupation, also in English language;
- ▶ setting-up of the work place and organisation of the work processes in consideration with time schedules and economical requirements;
- ▶ manufacturing of components by automatic metal cutting procedures in accordance with qualitative requirements and supervision and monitoring of the production process;
- ▶ application of quality management systems;
- ▶ documentation and evaluation of the work and assessment results, derivation of measures for production and process optimisation;
- ▶ monitoring and examination of the safety devices, maintenance and inspection of production systems;
- ▶ comply with customer requirements;
- ▶ work planning and coordination with upstream and downstream divisions;
- ▶ working independently and in teams.



Metal Cutting-CNC Technicians work primarily in industrial branches of the: mechanical engineering, steel construction and light alloy construction, vehicle manufacturing and foundry industries.

They work primarily indoors in factory buildings, machine shops and workshops of the metal trades, where they manufacture on conventional and computer numeric controlled (CNC) machine tools precise metal components for technical products - e.g. wheel hubs, shafts, gear wheels, pulleys, bearing seats, foundry molds, etc. as well as parts for engines, motors and turbines of all kinds. The regular responsibility of a Metal Cutting-CNC Technician includes the set-up, programming and operation of drilling, turning-, milling-, grinding- and eroding machines. During the manufacturing process, they repeatedly check the product quality and optimise the production process. In addition to this, Metal Cutting Technicians implement maintenance and inspection works on the machine tools as well as conduct minor repairs of mainly mechanical parts.

ENTRY REQUIREMENTS

- ▶ Graduate from high school
- ▶ Meticulous and interested in metal working and assembly
- ▶ Have skillful hands and good sense of dimensions



“Kiến thức và kỹ năng chuyên môn học được từ trường, cũng như kinh nghiệm thực tế từ quá trình đào tạo tại doanh nghiệp đã giúp tôi nâng cao năng lực và kỹ năng mềm. Nhờ vậy, tôi cảm thấy tự tin khi bắt đầu công việc. Tôi tin rằng sau khi tốt nghiệp, tôi sẽ tìm được một công việc ổn định với mức lương tốt để hỗ trợ gia đình và khiến họ tự hào”.

Nguyễn Thị Thảo Nhi, sinh viên trường
LILAMA 2

TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ QUỐC TẾ LILAMA2



Trường Cao đẳng Công nghệ Quốc tế LILAMA 2
Km 32, Quốc lộ 51, Long Thành, Đồng Nai, Việt Nam

Tel: +84 251 355 8700
Website: www.lilama2.edu.vn

NGHỀ CỦA BẠN CƠ HỘI CỦA BẠN TƯƠNG LAI CỦA BẠN

Kỹ thuật viên Cắt gọt kim loại - CNC là một trong 4 nghề được hỗ trợ bởi Chương trình hợp tác Việt-Đức “Đổi mới Đào tạo nghề Việt Nam”. Chương trình được tài trợ bởi Bộ Hợp tác Kinh tế và Phát triển Liên bang Đức (BMZ), được thực hiện bởi Tổ chức Hợp tác Phát triển Đức (GIZ) phối hợp với Bộ Lao động, Thương binh và Xã hội Việt Nam (MOLISA).

Chương trình “Đổi mới Đào tạo nghề Việt Nam”

Tổ chức Hợp tác Phát triển Đức (GIZ)
Tầng 2, Số 1, Ngõ 17, Phố Tạ Quang Bửu, Hai Bà Trưng,
Hà Nội, Việt Nam

Tel: +84 24 397 46 571; Fax: +84 24 397 46 570
Website: www.tvet-vietnam.org



Implemented by
giz Cooperation for International Development

DVET



TRỞ THÀNH

KỸ THUẬT VIÊN CẮT GỌT KIM LOẠI - CNC

Trường Cao đẳng Công nghệ Quốc tế LILAMA 2



ĐĂNG KÝ NGAY

- ▶ Có chính sách cấp học bổng toàn phần
- ▶ Cam kết có việc làm sau khi tốt nghiệp
- ▶ Ký túc xá cho sinh viên ngoại tỉnh



LILAMA 2 CUNG CẤP MÔI TRƯỜNG HỌC TẬP CHỦ TRỌNG VÀO THỰC HÀNH VÀ CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP VƯỢT TRỘI:

- ▶ Chương trình đào tạo theo nhu cầu và chú trọng vào thực hành theo tiêu chuẩn của Đức;
- ▶ Thời gian đào tạo tại doanh nghiệp đối tác cho phép sinh viên trải nghiệm điều kiện làm việc thực tế, cải thiện kỹ năng thực hành và thái độ làm việc;
- ▶ Trang thiết bị kỹ thuật và xưởng thực hành hiện đại theo yêu cầu của chương trình đào tạo;
- ▶ Đội ngũ giảng viên có trình độ cao được đào tạo bài bản bởi chuyên gia quốc tế.



LÀ MỘT SINH VIÊN NGÀNH CẮT GỌT KIM LOẠI - CNC TẠI TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ QUỐC TẾ LILAMA 2, BẠN SẼ ĐƯỢC HỌC NHỮNG NỘI DUNG SAU:

- ▶ Đánh giá và phân tích các đơn đặt hàng sản xuất có liên quan đến kỹ thuật;
- ▶ Lựa chọn các nguồn thông tin và tài liệu kỹ thuật để thực hiện sản xuất;
- ▶ Lựa chọn các hệ thống sản xuất cho đơn đặt hàng;
- ▶ Lên kế hoạch các quá trình sản xuất;
- ▶ Lập trình các hệ thống sản xuất điều khiển số, tối ưu hóa và cài đặt các chương trình đó;
- ▶ Sử dụng các bảng dữ liệu, mô tả, hướng dẫn vận hành và các thông tin chung khác được dùng trong nghề nghiệp, kể cả bằng ngôn ngữ tiếng Anh;
- ▶ Thiết lập nơi làm việc và tổ chức các quy trình làm việc có xem xét đến thời gian biểu và yêu cầu kinh tế;
- ▶ Chế tạo các bộ phận cơ khí bằng các phương pháp cắt gọt kim loại tự động phù hợp với các yêu cầu về chất lượng, giám sát và theo dõi quá trình sản xuất;
- ▶ Áp dụng các hệ thống quản lý chất lượng;
- ▶ Tổng hợp tài liệu, đánh giá công việc và kết quả đánh giá, đề xuất các phương án để tối ưu hóa quá trình sản xuất;
- ▶ Giám sát và kiểm tra các thiết bị an toàn, bảo trì và kiểm tra hệ thống sản xuất;
- ▶ Tuân thủ các yêu cầu của khách hàng;
- ▶ Lập kế hoạch làm việc và phối hợp với các đơn vị cấp trên và cấp dưới;
- ▶ Làm việc độc lập và theo nhóm.



Kỹ thuật viên Cắt gọt kim loại - CNC làm việc chủ yếu trong các ngành công nghiệp cơ khí chế tạo, dụng cụ cắt, khuôn mẫu, ô tô và máy bay, cũng như trong lĩnh vực chế biến thép và hợp kim.

Họ làm việc độc lập và chủ yếu theo nhóm trong các xưởng gia công cơ khí. Họ có thể lập trình một cách độc lập, hiệu chỉnh, vận hành các máy công cụ truyền thống và máy CNC để gia công các sản phẩm từ vật liệu khác nhau. Bên cạnh các sản phẩm thông thường từ kim loại, hợp kim và nhựa, Kỹ thuật viên Cắt gọt kim loại - CNC chế tạo được các sản phẩm chính xác, ví dụ bánh xe, bánh răng, rỗng rọc, ổ bi, khuôn mẫu và chi tiết cửa động cơ. Nhiệm vụ thường xuyên của Kỹ thuật viên Cắt gọt kim loại - CNC là độc lập hiệu chỉnh, lập chương trình và vận hành các máy khoan, máy tiện, máy cưa, máy phay, máy mài và máy bào. Trong quá trình gia công, họ liên tục giám sát chất lượng sản phẩm và tối ưu hóa quá trình gia công.

Kỹ thuật viên Cắt gọt kim loại - CNC thực hiện độc lập các biện pháp kiểm tra, bảo trì máy công cụ và sửa chữa hư hỏng đơn giản của các chi tiết cơ khí. Bên cạnh việc thực hiện các đơn đặt hàng, họ phải ghi chép bằng văn bản về chất lượng và kết quả công việc thực hiện trong ngày.

Trong phạm vi nghề nghiệp, Kỹ thuật viên Cắt gọt kim loại - CNC chủ yếu hoạt động trong lĩnh vực sản xuất, bảo dưỡng / bảo trì, đảm bảo chất lượng và dịch vụ khách hàng. Qua đó họ đạt được năng lực tốt về vận hành trạm gia công, hệ thống máy tiện, hệ thống máy phay, hệ thống máy mài bằng nhiều phương pháp gia công khác nhau.

YÊU CẦU ĐẦU VÀO

- ▶ Tốt nghiệp THPT
- ▶ Tỉ mỉ và quan tâm đến lĩnh vực cắt gọt kim loại và lắp ráp
- ▶ Khéo léo và có khả năng cảm nhận không gian tốt