

TIÊU CHUẨN CHỨC DANH NHÂN SỰ TRONG NƯỚC THỰC HIỆN BẢO DƯỠNG SỬA CHỮA

TT	Vị trí công việc	Số lượng	Chuyên môn	Kinh nghiệm, kỹ năng	Trình độ	Đơn giá ca/người/ngày (VNĐ)
	Tổng nhân sự	68				
I	Nhóm cơ nhiệt/Điện/C&I/Thợ hàn/an toàn cho tuabin khí/máy phát	30				
1	Kỹ sư điện	2	Điện	- Số năm kinh nghiệm trong công tác lắp đặt/ BDSC thiết bị trong các nhà máy nhiệt điện/nhà máy công nghiệp ≥ 5 năm. - Có kinh nghiệm thực tế trong công tác trung tu/đại tu thiết bị điện thuộc hệ thống chính Tuabin khí trong Nhà máy nhiệt điện. - Đọc hiểu bản vẽ sơ đồ điện điều khiển, điện, am hiểu BDSC thiết bị điện điều khiển trong nhà máy điện.	-Kỹ sư trở lên chuyên ngành điện/ điện điều khiển/ tự động hóa. - Có chứng nhận/chứng chỉ/thẻ ATVSLĐ - Có khả năng giao tiếp tiếng Anh (Trình độ B1) trở lên hoặc tương đương.	
2	Kỹ sư C&I	4	C&I	- Số năm kinh nghiệm trong công tác lắp đặt/ BDSC thiết bị trong các nhà máy nhiệt điện/nhà máy công nghiệp ≥ 5 năm. - Có kinh nghiệm thực tế trong công tác trung tu/đại tu thiết bị C&I thuộc hệ thống chính Tuabin khí trong Nhà máy nhiệt điện. - Đọc hiểu bản vẽ sơ đồ điện điều khiển, tự động hóa, am hiểu BDSC thiết bị điện điều khiển, tự động hóa trong nhà máy điện.	-Kỹ sư trở lên chuyên ngành điện/ điện điều khiển/ tự động hóa. - Có chứng nhận/chứng chỉ/thẻ ATVSLĐ - Có khả năng giao tiếp tiếng Anh (Trình độ B1) trở lên hoặc tương đương.	
3	Thợ sửa chữa chính (Điện)	13	Điện	- Số năm kinh nghiệm trong công tác lắp đặt/ BDSC thiết bị điện trong các nhà máy nhiệt điện/nhà máy công nghiệp ≥ 3 năm; - Có kinh nghiệm thực tế trong công tác trung tu/đại tu thiết bị điện trong Nhà máy nhiệt điện hoặc nhà máy công nghiệp.	-Trung cấp trở lên chuyên ngành liên quan điện. - Có chứng nhận/chứng chỉ/thẻ ATVSLĐ.	
4	Thợ sửa chữa chính (C&I)	5	C&I	- Số năm kinh nghiệm trong công tác lắp đặt/ BDSC thiết bị điện điều khiển, tự động hóa trong các nhà máy nhiệt điện/nhà máy công nghiệp ≥ 3 năm; - Có kinh nghiệm thực tế trong công tác trung tu/đại tu thiết bị C&I trong nhà máy nhiệt điện.	-Trung cấp trở lên chuyên ngành điện điều khiển/ tự động hóa. - Có chứng nhận/chứng chỉ/thẻ ATVSLĐ. - Có thể giao tiếp bằng tiếng Anh	
6	Thợ hàn	4	Thợ hàn	- Số năm kinh nghiệm với vai trò là thợ hàn trong công tác lắp đặt/ BDSC đường ống, lò hơi, kết cấu thép hoặc bồn bể áp lực ≥ 5 năm; - Kinh nghiệm về hàn ống xen kẹt cho công trình tương tự (lò hơi, đường ống áp lực, nhà máy công nghiệp) ≥ 03 công trình. - Có kỹ năng hàn ở không gian hạn chế, tầm nhìn khó, tư thế gò bó Đảm bảo mỗi hàn không có khuyết tật vượt quá giới hạn theo các tiêu chuẩn hiện hành.	- Có chứng chỉ hàn 6G theo tiêu chuẩn quốc gia hoặc quốc tế còn hiệu lực; - Có chứng nhận/chứng chỉ/thẻ ATVSLĐ nhóm 3 còn thời hạn	
7	Nhân sự an toàn	2	An toàn	- Số năm kinh nghiệm trong công tác giám sát/ quản lý ATVSLĐ hoặc phụ trách ATVSLĐ mảng xây dựng/ lắp đặt hoặc BDSC nhà máy công nghiệp ≥ 5 năm. - Kinh nghiệm trong công tác giám sát/ quản lý ATVSLĐ hoặc phụ trách ATVSLĐ mảng xây dựng/lắp đặt hoặc BDSC nhà máy công nghiệp ≥ 03 công trình.	- Cao đẳng trở lên trong lĩnh vực ATVSLĐ, bảo hộ lao động hoặc kỹ thuật; - Có chứng nhận/chứng chỉ/thẻ ATVSLĐ nhóm 2 còn thời hạn - Có khả năng giao tiếp tiếng Anh (Trình độ B1) trở lên hoặc tương đương	
II	Nhóm cơ nhiệt cho tuabin hơi	8				
1	Kỹ sư cơ khí	2	Cơ khí	- Có kinh nghiệm thực tế trong công tác trung tu/đại tu thiết bị thiết chính tuabin hơi trong nhà máy điện có công suất tổ máy ≥ 150 MW; - Có kinh nghiệm thực tế ≥ 05 năm trong công tác BDSC/lắp đặt nhà máy nhiệt điện. - Sử dụng thành thạo các loại CCDC, thiết bị đo cơ khí phục vụ BDSC bơm/van và thực hiện được công tác căn tâm thiết bị quay;	-Tốt nghiệp trung cấp trở lên chuyên ngành kỹ thuật (cơ khí, điện điều khiển...) - Có chứng nhận/chứng chỉ/thẻ AT VSLĐ.	

TT	Vị trí công việc	Số lượng	Chuyên môn	Kinh nghiệm, kỹ năng	Trình độ	Đơn giá ca/người/ngày (VNĐ)
2	<i>Thợ sửa chữa chính tuabin hơi</i>	6	Cơ khí	- Có kinh nghiệm thực tế trong công tác trung tu/đại tu thiết bị thiết chính tuabin hơi trong nhà máy điện - Có kinh nghiệm thực tế 03 năm trong công tác BDSC/lắp đặt nhà máy nhiệt điện; - Sử dụng được các loại CCDC, thiết bị đo cơ khí cơ bản phục vụ BDSC bơm/van.	-Tối thiểu có bằng cấp/chứng chỉ nghề Cơ khí hoặc Điện trở lên. - Có chứng nhận/chứng chỉ/thẻ AT VSLD.	
III	Nhóm cơ nhiệt cho đại tu GT	30				
1	<i>Turbine Fitter (CAT 1)</i>	4	Cơ khí	CAT 1 Trade Foreman (Charge-hand / Leading-hand) (Mechanical) The trade foreman must meet the following requirements: •Successfully completed oral training according to the country of origin. •Has long-term job experience (6 -8 years) of which 2 - 3 years must have been in the position of trade foreman (certificates of employment and references required). •Has at least an elementary level of education. •Understands the technical language used on Site. •Knowledge of the trade specific tools, tackles, special tools, consumable goods and materials and their proper application. •Understands and can interpret written instructions and sketches. •Must eventually prepare simple written instructions and sketches related to the trade. •Must be able to execute independently specialized and sophisticated erection jobs and be able to supervise working teams of CAT 2 - CAT 4 personnel. •Must be able to perform task specific planning and execution: estimations of man hours, personnel requirements, tools, consumables and material disposition. •Knowledgeable about safety, accident prevention, workers' care and scaffolding erection regulations and can work within these regulations and instruct the CAT 2 - CAT 4 -personnel to work under these measures as well. •Can perform simple record keeping such as writing out daily reports, logs, personnel checking etc	- Educational/Training: + A trade certificate or equivalent technical certification (e.g., Fitting & Turning, Mechanical, NVQ Level 2, apprenticeship). Can communicate in English Have maintenance experience for the Siemens V94.3A series of gas turbines	
2	<i>Turbine Specialist (for Tiling) CAT 1</i>	4	Cơ khí	CAT 1 Trade Foreman (Charge-hand / Leading-hand) (Mechanical) The trade foreman must meet the following requirements: •Successfully completed oral training according to the country of origin. •Has long-term job experience (6 - 8 years) of which 2 - 3 years must have been in the position of trade foreman (certificates of employment and references required). •Has at least an elementary level of education. •Understands the technical language used on Site. •Can communicate in English or German. •Knowledge of the trade specific tools, tackles, special tools, consumable goods and materials and their proper application. •Understands and can interpret written instructions and sketches. •Must eventually prepare simple written instructions and sketches related to the trade. •Must be able to execute independently specialized and sophisticated erection jobs and be able to supervise working teams of CAT 2 - CAT 4 personnel. •Must be able to perform task specific planning and execution: estimations of man hours, personnel requirements, tools, consumables and material disposition. •Knowledgeable about safety, accident prevention, workers' care and scaffolding erection regulations and can work within these regulations and instruct the CAT 2 - CAT 4 -personnel to work under these measures as well. •Can perform simple record keeping such as writing out daily reports, logs, personnel checking etc	- Educational/Training: + A trade certificate or equivalent technical certification (e.g., Fitting & Turning, Mechanical, NVQ Level 2, apprenticeship). Can communicate in English Have maintenance experience for the Siemens V94.3A series of gas turbines	

TT	Vị trí công việc	Số lượng	Chuyên môn	Kinh nghiệm, kỹ năng	Trình độ	Đơn giá ca/người/ngày (VNĐ)
3	Turbine Fitter (CAT 2)	14	Cơ khí	CAT 2 Skilled Worker (Mechanical) A skilled worker must meet the following requirements: •Successfully completed oral training according to the country of origin. •Completed an apprenticeship or have long-term (3 4 years) proven job experience in a specific trade (certificates of employment and references required). •Have at least an elementary level of education (the knowledge to read, write and calculate). •Can work independently according to instructions, drawings or sketches and should be able to guide and supervise a limited number of CAT 3 and CAT 4 personnel. •Has the know-how to use tools of the trade, special tools, measuring and testing devices (instruments). •Knows the generally used terms for tools and materials of the trade. •Has practical knowledge of the trade related safety practices, accident prevention and workers care regulations. •Has practical knowledge of scaffolding erection regulations. - Typical Responsibilities: • Disassemble, repair, and reassemble turbine components such as shafts, rotors, gear systems, seals, bearings, and casings. • Conduct inspections and measurements using precision tools (micrometers, feeler gauges, torque wrenches). • Perform maintenance and testing, sometimes in test rig environments or field outage sites. • Follow safety and quality procedures, maintain compliance with regulations and company standards.	- Educational/Training: + A trade certificate or equivalent technical certification (e.g., Fitting & Turning, Mechanical, NVQ Level 3, apprenticeship). Can communicate in English Have maintenance experience for the Siemens V94.3A series of gas turbines	
4	Blade Fitter (CAT 2)	8	Cơ khí	CAT 2 Skilled Worker (Mechanical) A skilled worker must meet the following requirements: •Successfully completed oral training according to the country of origin. •Completed an apprenticeship or have long-term (3 4 years) proven job experience in a specific trade (certificates of employment and references required). •Have at least an elementary level of education (the knowledge to read, write and calculate). •Can work independently according to instructions, drawings or sketches and should be able to guide and supervise a limited number of CAT 3 and CAT 4 personnel. •Has the know-how to use tools of the trade, special tools, measuring and testing devices (instruments). •Knows the generally used terms for tools and materials of the trade. •Can communicate in English or German •Has practical knowledge of the trade related safety practices, accident prevention and workers care regulations. •Has practical knowledge of scaffolding erection regulations. -Type Responsibilities Blade Removal & Installation Remove compressor and turbine blades during major outages. Fit new or refurbished blades with proper clearances and locking devices. Ensure correct orientation, stagger angle, and root seating. Inspection Support Assist with borescope inspections and visual checks. Identify wear, cracks, erosion, foreign object damage (FOD), and coating loss. Blade Repair & Dressing Minor blending or dressing of eroded edges. Assist in applying protective coatings (under specialist guidance). Replace damaged blades with spare parts. Measurement & Alignment Measure tip clearance, blade height, and root fit. Use gauges and precision tools to verify tolerances. Report deviations for engineering evaluation. Safety & Quality Compliance	- Educational/Training: + A trade certificate or equivalent technical certification (e.g., Fitting & Turning, Mechanical, NVQ Level 3, apprenticeship). Can communicate in English Have maintenance experience for the Siemens V94.3A series of gas turbines	