



2024년 제1회 윈드트리 스쿨

풍력 테크니션 유지보수 기술교육(안)

일시: 2024년 2월 19일 ~ 21일 (월~수)
장소: CGV 광명역 (77석) / 경기도 광명시 일직로 43, G층 (일직동, GIDC)
인원: 77명 / 재직자 30명(선착순), 구직자 40명(서류전형), 후원사 7명
주체: (주)윈드트리 / 후원사(미정)

WINDTREE DOCUMENT VERSION CONTROL

No	Issue Date	Author	Checker	Approver	Changes	Rev
1	2024-01-03	Yeongbo-Sim /Asistant Manager	Jaerim Lee /Team Leader	Wonyong Lee /General Manager	First issue	00
2						
3						
4						
5						
6						
7						

WINDTREE CONTACT DETAILS:

For comments or questions relating to this document please contact:

Name: Wonyong Lee
Role: WindTree Co.,Ltd. General Manager
Tel: +82-10-9930-0965
Email: won-yong.lee@windtreeeng.com

1. 교육 개요

가) 교육명: 2024년 제1회 윈드트리 스쿨 풍력 테크니션 유지보수 기술교육

나) 교육목적

i. 풍력 유지보수 관련 교육 수요 증가

최근 육상/해상 풍력발전소 운영 및 유지보수에 대한 관심의 증가로 인해 교육수요가 급격하게 증가되었습니다. 윈드트리 스쿨(WindTree School™) 교육 문의가 여러 기관에서 요청이 들어와서, 2024년도부터 정기 교육을 진행하기로 하였습니다. 윈드트리의 15년 이상의 국내외 육상 및 해상 풍력발전소 유지보수 실적을 기반으로 케이스 스터디 형식의 유지보수 교육은 국내 공기업 및 현직 풍력 테크니션들에게 좋은 평가를 받아왔습니다. 제1회 윈드트리 스쿨 "풍력 테크니션 유지보수 기술교육"에 동종 업계 관계자의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

ii. 풍력 유지보수 우수 인력의 채용

풍력발전소의 운영 인력의 수급은 계속해서 난항을 겪고 있습니다. 국내 풍력발전기 제조사 뿐 아니라 해외 제조사들도 현장 테크니션의 수급 및 트레이닝을 위해 많은 노력과 고민을 하고 있습니다. 반면에 풍력발전기 유지보수를 꿈꾸는 취업 준비생들은 제대로 된 교육을 받을 기회가 많지 않고, 어떤 일을 하는지 구체적으로 설명을 들을 기회가 많지 않았습니다. 막연한 신재생에너지에 대한 기대감을 가지고 취업을 했다가 중도 포기하는 경우도 많았고, 오랫동안 현장에서 일했지만 기술교육 및 훈련을 받지 못하고 일하는 경우도 많이 있었습니다. **취업을 준비하시는 분들을 위해 윈드트리는 전액 무료** 교육의 기회를 드리고자 합니다. 금번 정기 교육(WindTree School™)에 참석하여 수료하시는 분들 중에서 윈드트리 및 풍력 관계사에 취업할 수 있는 기회도 열려 있습니다.

iii. 동종 업계 협력 및 정보교류

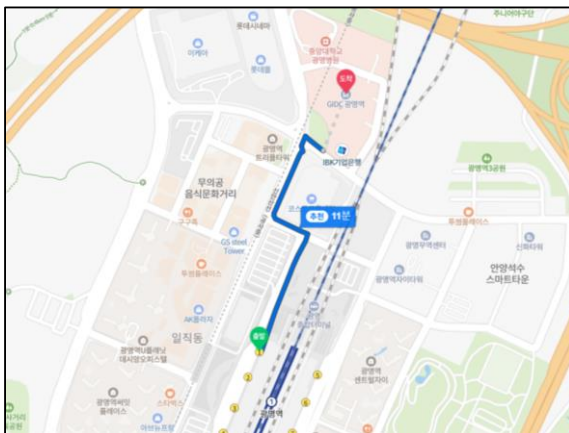
윈드트리 스쿨(WindTree School™)은 윈드트리만의 독자적으로 진행하는 행사가 아닙니다. 국내외 동종 업계 관계자(기관)들이 함께하여 풍력발전소 유지보수에 준비된 인력을 확보하고 연결시켜주는 효과가 일어나기를 소원합니다. 풍력발전소의 성공적인 운영을 위해서는 훈련된 지역의 인재들이 풍부하게 배출되는 것이 가장 핵심적인 요소 중의 하나라고 보여집니다. 함께 국내 풍력 업계의 활력을 위해 교육에 투자할 후원사들을 모집합니다.

나) 일시: 2024년 2월 19일 ~ 21일 (월~수)

- | | | | | |
|----------------------|----|---------------|----|---------------|
| i. 2024년 02월 19일 월 | 오전 | 10:00 ~ 12:00 | 오후 | 13:00 ~ 17:00 |
| ii. 2024년 02월 20일 화 | 오전 | 09:00 ~ 12:00 | 오후 | 13:00 ~ 17:00 |
| iii. 2024년 02월 21일 수 | 오전 | 09:00 ~ 12:00 | | |

다) 장소: 광명역 CGV

- 주소: 경기도 광명시 일직로 43, GIDC B동 지하 2층
- 오시는 길 (KTX 광명역 1번출구 도보 11분)



iii. 교육장 내부 (CGV 상영관 77석)



라) 교육인원 및 참여비용

i. 총 교육 인원: 77명

- 교육생 지정 좌석제 (매 과목 출결 체크)
- 전석 리클라이너 좌석 이나 수업 중 사용금지

ii. 구직자: 40명

- 참여비용: 전액 무료 (식비, 숙박비 불포함)
- 서류전형: 윈드트리 스쿨 교육참여 신청서(구직자) 작성 제출
- 제출기한: 2024년 2월 10일 일 24:00
- 합격자 발표: 2024년 2월 12일 수 10:00 (합격/불합격 메일 개별 회신)
- 서류제출: 이메일 제출 admin@windtreeeng.com

iii. 재직자: 30명

- 참여비용: 70만원/인(VAT 별도) (식비, 숙박비 불포함)
- 서류제출: 윈드트리 스쿨 교육참여 신청서(재직자) 작성 제출
- 신청기간: 선착순 마감 전까지
- 선착순 마감: 신청서 제출 및 교육비 입금 완료 기준 (신청완료 시 개별연락)
- 서류제출: 이메일 제출 admin@windtreeeng.com

iv. 후원사(기관): 7명 (7개社)

- 참여비용: 100만원/회사(VAT 별도) (식비, 숙박비 불포함)
- 서류제출: 윈드트리 스쿨 교육참여 신청서(후원사) 작성 제출
- 신청기간: 선착순 마감 전까지
- 서류제출: 이메일 제출 admin@windtreeeng.com
- 공동채용: 구직자(본인 희망시) 이력서 및 수강 성적 공유
- 회사(기관)광고: 교육 브로셔 및 배너에 회사로고 표기
- 회사(기관) 소개 및 교육시간 15분 제공(요청시, 2~3개사)
- 후원사(기관) 무료 교육참석 1인 제공(요청시)

마) 교육비 입금 계좌 및 세금계산서 발행

i. 교육비 입금 계좌

- 기업은행 117-181-902-04-012
- 예금주: (주) 윈드트리

ii. 세금계산서 발행 정보

- 참여 기업 사업자등록증 및 세금계산서 수신 메일 주소 송부
- 서류제출: 이메일 제출 admin@windtreeeng.com

2. 교육 시간표

가) 교육 과목

- i. 풍력 발전기 개론 (풍력 에너지, 국내외 풍력현황, 풍력발전기 각부 명칭)
- ii. 풍력 발전기 기계 시스템 (요 시스템, 피치 시스템, 드라이브 트레인, 타워)
- iii. 풍력 발전기 전기 시스템 (파워 컨버터, 제어 시스템, 발전기, 변압기)
- iv. 풍력 발전기 정비 안전 및 사례 (PPE, 고소작업 안전, 사고사례, 정비 사례)
- v. 육상/해상 풍력 발전소의 운영 (정비 종류, 유지보수 계약의 종류, EOW, 정밀진단, Life Time Extension)

나) 교육 시간표

시간	2/19 월	2/20 화	2/21 수
9:00		풍력 발전기 전기 시스템 1	육상/해상 풍력 발전소의 운영
10:00	풍력 발전기 개론		
11:00			테스트3 및 질의응답
12:00	점심 시간		
13:00	풍력 발전기 기계 시스템 1	풍력 발전기 전기 시스템 2	
14:00			
15:00	테스트1 및 질의응답	테스트2 및 질의응답	
16:00	풍력 발전기 기계 시스템 2	풍력 발전기 정비 안전 및 사례	
17:00			

3) 교육 특징

- i. 윈드트리에서 실제로 정비 했던 사례 중심의 교육
- ii. 풍력 발전기 유지보수 테크니션들이 반드시 알고 있어야 할 기초적인 이론 교육
- iii. 다양한 현장에서의 질의 응답 및 윈드트리 테크니션 들의 사례 발표 포함
- vi. 3차에 걸친 테스트 결과에 따라 교육 수수료증 발급 및 취업 면접 기회 제공
- v. 간략한 실습 및 사례 발표를 포함한 흥미있는 교육

3. 윈드트리 소개

가) 상호: (주) 윈드트리 (WindTree Co., Ltd.)

나) 설립: 2017년 9월

다) 대표: 이원용

라) 사업분야

i. 풍력발전소 설치 운영/유지보수



ii. 수소충전소 점검 운영/유지보수



iii. 풍력발전소 관련 교육 및 개발사업



마) 위치

i. 본사: 경기도 광명시 일직로 43, GIDC A동 2712호

ii. 강원 평창지사: 강원도 평창군 서동로 2698

iii. 경북 청송지사: 경상북도 청송군 진보면 진보로 183-25

iv. 전남 영광지사: 전라남도 영광군 영광읍 백수로3길 202 (2024년 3월 예정)

바) 연락처

- i. 이메일: admin@windtreeeng.com
- ii. 전화: 02-899-3050
- iii. 팩스: 02-899-3051
- iv. 휴대폰: 010-9930-0965

사) 기업 가치(Value) 및 비전(Vision)

Value		<p>신뢰할 만한 서비스의 공급 및 원활한 커뮤니케이션</p> <p>Reliable Service Provider & Seamless Communication</p>
Vision		<p>아시아 1위 풍력 및 수소 유지보수 파트너</p> <p>Asia's No. 1 Wind & Hydrogen Maintenance Partner</p>

WindTree

아) 주요 고객사 및 협력업체

주요 고객사 및 협력업체

Major customers and suppliers

WindTree

4. 윈드트리 실적

가) 윈드트리 주요실적

2017년	9월	(주) 윈드트리 (WindTree Co.,Ltd.) 회사설립
	10월	강원 태백 고원풍력 발전소(GE Korea) 정기 예방 점검
2018년	2월	일본 홋카이도 템포쿠 풍력발전소(GE Japan) 기술 지원 상주
	4월	경북 영양 풍력 발전소(Acciona) 정기 예방 점검
	6월	제주 김녕 풍력 발전소(GE Korea) 고장 부품 정비
	7월	강원 태백 고원 풍력 발전소(GE Korea) 정기 예방 점검
	8월	경북 영양 풍력 발전소(Acciona) 정기 예방 점검
	10월	일본 홋카이도 템포쿠 풍력 발전소(GE Japan) 정기 예방 점검
	12월	강원 태백 고원 풍력 발전소(GE Korea) 테크니션 지원
2019년	3월	경북 영양 풍력 발전소(Acciona) 정기 예방 점검
	3월	일본 홋카이도 템포쿠 풍력 발전소(GE Japan) 정기 예방 점검
	6월	강원 태백 고원 풍력 발전소(GE Korea) 정기 예방 점검
	10월	수소/CNG 충전소(효성중공업) 유지보수 시작
	10월	일본 홋카이도 템포쿠 풍력 발전소(GE Japan) 정기 예방 점검
	12월	제주 김녕 실증단지(효성중공업) 5.5MW 캘리퍼 교체 및 터빈 클리닝
2020년	1월	서울 AWS 풍력 기초 기술교육
	1월	강원 태백 고원 풍력 발전소(GE Korea) 기술 상주지원
	4월	강원 태백 금봉 풍력 발전소(Enercon) MST 타워 설치
	6월	강원 태백 태백 풍력 발전소(효성중공업) 발전기 교체공사
	8월	강원 태백 금봉 풍력 발전소(Enercon) OE(Owners Engineering)
	12월	경북 영덕 풍력발전소(NEG Micon) 기어박스 IMS 교체공사
2021년	1월	경북 경주 풍력발전소(Mitsubishi) 4,5호기 발전기사고 복구공사
	3월	경북 경주 풍력발전소(Mitsubishi) 6호기 발전기사고 복구공사
	5월	경북 영양 풍력발전소(Acciona) 기술 상주지원
	6월	강원 태백 금봉풍력발전소(Enercon) 설치공사
	8월	전남 신안 자은주민바람풍력(Enercon) 기술지원
	8월	강원 평창 풍력발전소(효성중공업) 메인베어링 교체공사
	11월	경북 경주 풍력발전소(Mitsubishi) 3호기 발전기사고 복구공사
2022년	2월	경북 경주 풍력발전소(Mitsubishi) 7호기 발전기사고 복구공사
	3월	제주 성산 풍력발전소(Vestas) 해체공사 수퍼바이저
	5월	경북 경주 풍력발전소(Mitsubishi) 2,3호기 블레이드 수리 공사
	5월	강원 양양 풍력발전소(Acciona) 1,2호기 정밀진단 용역
	8월	강원 태백 풍력발전소(효성중공업) 발전기 교체공사
	9월	베트남 Tra Vinh Ecotech 해상 풍력발전소(SGRE) 하자만료검사(EOW)
	9월	경북 영양 풍력발전소(Acciona) 블레이드 베어링 교체공사
	11월	강원 양양 풍력발전소(Acciona) 2호기 발전기 교체공사
	12월	강원 평창 풍력발전소(효성중공업) 6,7호기 증속기 교체공사
2023년	3월	경북 경주 풍력발전소(Mitsubishi) 6호기 파워컨버터 화재 복구공사
	5월	강원 평창 풍력발전소(효성중공업) 8,9호기 발전기 교체공사
	6월	강원 양양 풍력발전소(Acciona) 1,2호기 유압유닛 오버홀
	9월	전남 영광 호남풍력발전소(Dewind) 하자보증만료검사(EOW)
	10월	전남 자은 주민바람발전소(Enercon) 전호기 300시간 메인터넌스
	11월	전남 영광 호남풍력발전소(Dewind) 장기유지보수계약(LTSA) 체결

나) 윈드트리 교육실적

i. 2020 1월 윈드트리 풍력발전기 기초 기술교육 / AWS(Asia Wind Service)



ii. 2023 9월 윈드트리 풍력발전기 태양광 기초 기술교육 / 한국수력원자력



iii. 2023 10월 윈드트리 풍력발전기 운영 유지보수 교육 / 한국수자원공사 포항지사



iv. 2023 11월 윈드트리 풍력발전기 운영 유지보수 교육 / 한국동서발전 투자기획처



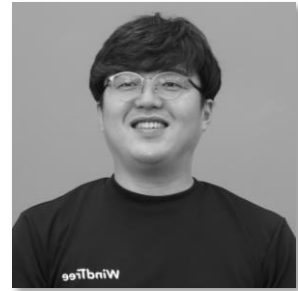
v. 2023 12월 윈드트리 해상 풍력발전소 유지보수 교육 / 한국수력원자력 인재개발원



5. 윈드트리 강사소개

가) 강사소개

- i. 이름: 이원용
- ii. 소속: (주)윈드트리 대표
- iii. 학력: 아주대학교 / 미디어학(1999-2007)



iv. 약력

- | | | |
|-------------|---------------------------|-----------------------|
| • 2008-2012 | Acciona Energy (영양풍력) | Site technician(유지보수) |
| • 2012-2015 | 효성중공업(주) | Site manager(유지보수) |
| • 2015-2016 | GE Renewable Energy | Site manager(유지보수/설치) |
| • 2016-2017 | Kintech Engineering Korea | General Manager(기술팀장) |
| • 2017-현재 | (주)윈드트리 | 대표이사 |

v. 수행 프로젝트

- Acciona Energy(유지보수): 영양풍력
- 효성중공업(유지보수): 태백 매봉산, 태백 귀네미, 강릉 대기리, 제주 가시리, 제주 김녕 풍력단지
- GE Renewable Energy Korea(유지보수): 제주 김녕, 태백 고원 풍력단지
- Kintech Engineering Korea(단지개발, 주기기 계약): 고흥, 고성, 새만금 풍력단지
- 윈드트리(대표이사)
 - * 태백 고원 풍력단지(18MW) 유지보수
 - * 일본 홋카이도 템포쿠 풍력단지(30MW) 유지보수
 - * 태백 금봉 풍력단지(28MW) 풍력발전기 건설 지원
 - * 제주 성산 풍력발전기(2MW) 해체작업 기술지원(감독)
 - * 베트남 Ecotech 해상 풍력단지(90MW) EOW 검사
 - * 양양 풍력단지(3MW) 정밀진단
 - * 경주 풍력단지(16.8MW) 중고장 유지보수

윈드트리 스쿨

WINDTREE
SCHOOL™
2024.02.19~21
MON-WED

제1회
2024년



MART DICT COUNT COUPON



풍력 테크니션 교육 Wind Turbine Technician Training

1. 풍력발전기 개론
2. 풍력발전기 기계 시스템
3. 풍력발전기 전기 시스템
4. 풍력발전기 정비 사례 및 안전
5. 육상/해상 풍력 발전소의 운영

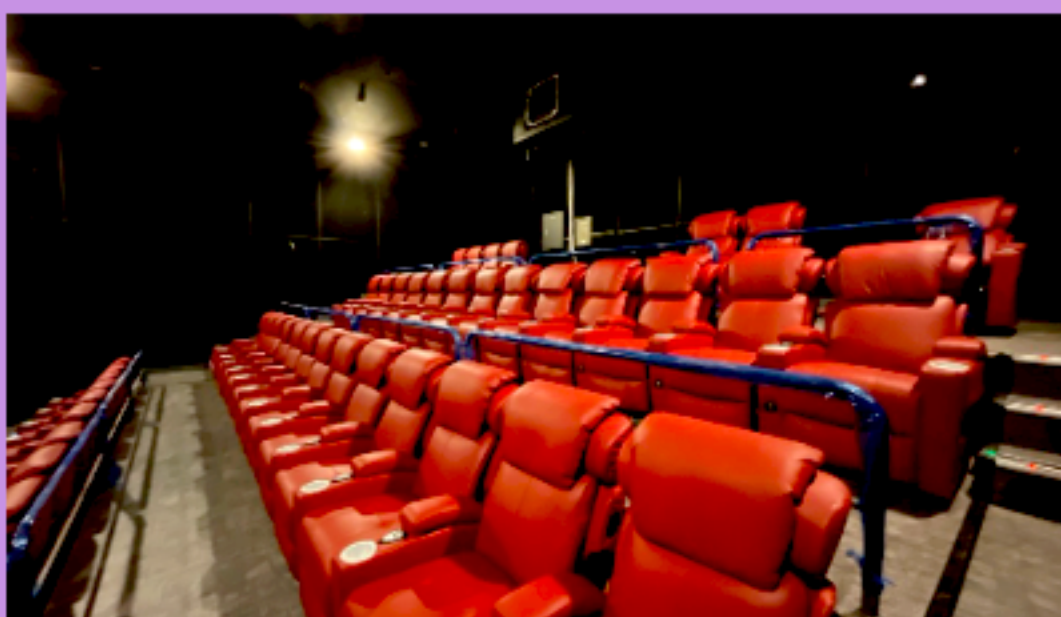
Wonyong Lee

국내 및 해외 풍력발전소 현장 유지보수
경력 16년차. 다양한 국내외 풍력발전기
제조사의 유지보수 및 교육 경력.
현 (주)윈드트리 대표이사

2024.02.19~21. Mon. 10am~
풍력 테크니션 기술교육 시리즈 1탄

주최 주식회사 윈드트리
후원 (미정)

WindTree



윈드트리 스쿨™ 모집 인원

1. 구직자 40명(무료) | 2. 재직자 30명(77만원/명) | 3. 후원사 7개사(110만원/회사)

교육장소: KTX 광명역 CGV* 대관 77석 (경기도 광명시 일직로 43, 지하2층)

WindTree School™

2024.02.19~21
MON-WED

No.1
2024



MART DISCOUNT COUPON



Wind Turbine Technician Training

1. Wind turbine summary
2. Wind turbine mechanical system
3. Wind turbine electrical system
4. Wind turbine maintenance cases and safety
5. Onshore/offshore windfarm O&M

Wonyong Lee

16 years of field maintenance experience at domestic and overseas wind farms. Maintenance and education experience at various domestic and foreign wind turbine manufacturers.
CEO of Windtree Co., LTD



2024.02.19~21. Mon. 10am~

WIND TURBINE TECHNICIAN TRAINING

Series 1.

WindTree



WindTree School™ Recruitment

1. Job seeker 40 persons(For free) | 2. An incumbent 30 persons(770k KRW/Person) | 3. Sponsor 7 companies(1.1m KRW/company)

Training Place: KTX Gwangmyeong station multiplex theater(77 Seats)