

Task to Training Matrix - PJM Online Training

Course Title (LMS Code)		CEH	Stand	Sim	EOP	Transmission Task Associations																			Market Cert Hour
						Task 01	Task 02	Task 03	Task T05	Task T06	Task 07	Task 08	Task 09	Task 10	Task 11	EOP-005 R8.2	EOP-005 R8.3	EOP-005 R8.4	EOP-005 R8.5	Task 12	Task 13	Task 14	Task 15		
OL Annual System Restoration Training (ONLEOPR13)		1	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	--	
OL DOE Reporting Requirements (ONLMSCDE4)		1	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2024 Winter Emergency Procedures Refresh (DRLEPF24P)		1	1	--	1	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2025 Summer Emergency Procedures Refresh (DRLEPS25P)		1	1	--	1	--	--	--	--	--	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
2024 Fall System Restoration Refresh (DRLSRF24P)		1	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	Yes	--	Yes	--	--	--	--	--	
2025 Spring System Restoration Refresh (DRLSRD25P)		1	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	--	
OL NERC Standards (ONLNERC17)		8	8	--	8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
OL Electrical Theory (ONLFUNET1)		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
OL NUC-001 (JITOPS143)		1	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Transmission ITP	OL Intro to PJM & Comm, Op Para 1 (T) (ONLTRN17A)	3	0.5	--	--	Yes	--	--	Yes	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	--	
	OL Ops Parameters 2 & 3 (T) (ONLTRN17B)	1.5	0.5	--	1.5	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				--	
	OL Ops Parameters 4 & 5 (T) (ONLTRN17C)	1	0.5	--	0.5	--	--	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	OL Stability, BES & Outages (T) (ONLTRN17D)	2	--	--	--	--	Yes		Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	
	OL Emergency Procedures (T) (ONLTRN17E)	2.5	0.5	--	2.5	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	OL System Restoration (T) (ONLTRN17F)	2.5	0.5	--	2.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	--	
Generation ITP	OL Intro to PJM & Communications (G) (ONLGEN16A)	2	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	OL PJM Markets & Real-Time Ops (G) (ONLGEN16B)	2	--	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	
	OL Outage Scheduling (G) (ONLGEN16C)	1.5	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	OL Emergency Procedures (G) (ONLGEN16D)	3	1	0.5	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	OL System Restoration (G) (ONLGEN16E)	1.5	1	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Governor Control and ACG (ONLMSCGC)		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
HEMP/GMD (ONLMSCHMP)		1	0.5	--	1	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Unit Dispatch-Normal & Off-SCED (JITOPS201)		1	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	
Reserve Performance (JITOPS231)		1	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	
Reserves Market (JITOPS241)		1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	
Blackout Lessons Learned (PJMVTSO12)		2	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
IROL Simulation Exercises (PJMSIMOL1)		1	1	1	1	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Operating Concepts Self-Study* (PJMSIMOC2)		2	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Voltage Control Self-Study* (PJMSIMVC2)		3	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Synching Islands Self-Study* (PJMSIMSR2)		2	2	1.5	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--	
Dynamic Reserves Self-Study* (PJMSIMDR1)		2	2	1	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

*Available for self-study, pre-registration required

Task to Training Matrix - PJM Virtual Training

Course Title <i>(LMS Code)</i>	CEH	Stand	Sim	EOP	Transmission Task Associations																		Market Cert Hour
					Task 01	Task 02	Task 03	Task T05	Task T06	Task 07	Task 08	Task 09	Task 10	Task 11	EOP-005 R8.2	EOP-005 R8.3	EOP-005 R8.4	EOP-005 R8.5	Task 12	Task 13	Task 14	Task 15	
Locational Marginal Pricing (LMP) <i>(PJMVTSM01)</i>	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
Generator Energy Schedules & Parameters <i>(PJMVTSM05)</i>	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5
ARR/FTR Basics <i>(PJMVTSM06)</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5
ARR/FTR Advanced <i>(PJMVTSM16)</i>	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5
Day Ahead Market Simulation <i>(PJMVTSM14)</i>	1.5	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5
Real-Time Market Simulation <i>(PJMVTSM15)</i>	1.5	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5
Reserves and Regulation <i>(PJMVTSM21)</i>	1.5	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5
Transmission Line Protection <i>(PJMVTSO01)</i>	2	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Voltage Control with Generators & LTCs <i>(PJMVTSO02)</i>	2	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Capacitors, Ferranti Rise & Surge Impedance Loading <i>(PJMVTSO03)</i>	2	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Synching Islands <i>(PJMVTSO04)</i>	2	2	1.5	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--
Dynamic Reserves <i>(PJMVTSO05)</i>	2	2	1	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Communications <i>(PJMVTSO07)</i>	1.5	1.5	--	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Stability <i>(PJMVTSO08)</i>	2	2	--	2	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Reporting Transmission Outages via eDART <i>(PJMVTSO10)</i>	1.5	1.5	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
System Restoration <i>(PJMVTSO14)</i>	4	3.5	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--
Balancing and Frequency Control <i>(PJMVTSO15)</i>	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Three-Phase Power Basics <i>(PJMVTSO17)</i>	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Transformer Theory Basics <i>(PJMVTSO18)</i>	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Task to Training Matrix - PJM Instructor-Led Training

Course Title (LMS Code)		CEH	Stand	Sim	EOP	Transmission Task Associations																		Market Cert Hour
						Task 01	Task 02	Task 03	Task T05	Task T06	Task 07	Task 08	Task 09	Task 10	Task 11	EOP-005 R8.2	EOP-005 R8.3	EOP-005 R8.4	EOP-005 R8.5	Task 12	Task 13	Task 14	Task 15	
Transmission ITP	Intro to PJM & Comm, Op Para 1 (T) (PJMTRN17A)	5	0.5	1	--	Yes	--		Yes	--	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	--
	Ops Parameters 2 & 3 (T) (PJMTRN17B)	6	2.5	1.5	6	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Ops Parameters 4 & 5 (T) (PJMTRN17C)	7	3	4	2.5	--	--	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	Stability, BES & Outages (T) (PJMTRN17D)	5	--	0.5	--	Yes	Yes	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	--	--	--	
	Emergency Procedures (T) (PJMTRN17E)	5	2	--	5	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	System Restoration (T) (PJMTRN17F)	6	2.5	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	
	System Restoration Simulation (T) (PJMTRN17G)	4	3.5	4	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Yes	Yes	Yes	Yes	--	--	--	--	--	
Generation ITP	Intro to PJM & Communications (G) (PJMGEN16A)	5.5	0.5	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	
	PJM Markets & Real-Time Ops (G) (PJMGEN16B)	8	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.5	
	Outage Scheduling (G) (PJMGEN16C)	2.5	0.5	0.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5	
	Emergency Procedures (G) (PJMGEN16D)	5.5	4	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	
	System Restoration (G) (PJMGEN16E)	3	2	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	System Restoration Simulation (G) (PJMGEN16F)	1.5	1.5	1.5	1.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Electrical Theory (PJMFUNET2)		17.5	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Power System Elements (PJMFUNPS2)		14	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
PJM Markets 201 (PJMMKT201)		17	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17	
Day Ahead & Real-Time Market Simulation (PJMSIMDRT)		3	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	
Ops-X Simulations (PJMSIMOPX)		4	4	4	4	--	Yes	--	--	--	Yes	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Protective Relaying Simulations (PJMSIMPRS)		1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

DRAFT Training Calendar

2025

January						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

1/13-16 Transmission ITP - CTC
1/22 ARR/FTR Basics
1/23 ARR/FTR Advanced

February						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

2/18 DR Load Management Reg
2/20 Demand Response Overview

March						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

3/4-7 Week 1 - Annapolis, MD
3/11-14 Week 2 - Annapolis, MD
3/18-21 Week 3 - Annapolis, MD
3/24 Week 4 - Session 1 - Virtual
3/25 Week 4 - Session 2 - Virtual

April						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

4/1-4 Week 5 - Audubon, PA
4/7 PJM 101 - CTC
4/8-11 Week 6 - Audubon, PA
4/14-17 Week 7 - Audubon, PA
4/21 Week 8 - Session 1 - Virtual
4/22 Week 8 - Session 2 - Virtual
4/29-5/2 Week 9 - Audubon, PA

May						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

4/29-5/2 Week 9 - Audubon, PA
5/6-9 Week 10 - Audubon, PA
5/13 Economic DR in Energy Market

June						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

6/10 Economic DR Offers in Markets Gateway
6/17 Load Management Dispatch
6/24 Load Mgmt Settlements & Compliance
6/24-26 Power System Elements - CTC
6/24-26 PJM Markets 201 - CTC

July						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

7/21-25 Combined Gen/Trn ITP - CTC

August						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

8/18-22 Market Settlements - CTC

September						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

9/9 PJM 101 - CTC
9/10-11 LSE 101 - CTC
9/16-18 Power System Elements - CTC

October						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

10/13-17 Combined Gen/Trn ITP - CTC
10/14 Demand Response Overview
10/28 Economic DR in Ancillary Services

November						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

11/18-20 PJM Markets 201 - CTC

December						
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

12/9 PJM 101 - CTC
12/9 DR Load Management Reg
12/10 PAI Training

LEGEND	
	Virtual Training
	In-Person Training
	Combo (In-Person/Virtual)
	Curriculum
	Seminar
	Company Holiday
	Non-PJM Holiday