

Flowmaster Korea Newsletter

[\[WEB 에서 보기\]](#)

WEB 에서 보다 편하게 보실 수 있습니다.

[추천교육] Application Surge Analysis Training : 2018. 9. 7 (금)

Surge 는 Water Hammer, 수충격, Fluid Transient 등 조금씩 의미는 다르지만 분야에 따라 여러 용어로 사용되기도 합니다.

이 교육은 각종 플랜트(발전, 해양, 화공, Utility) 및 설비 배관에서 많이 발생 할 수 있는 Surge 현상에 대한 고찰과 해석을 포함합니다.

실습을 포함하므로 FloMASTER 기본교육 수강을 필요로 합니다. Heat Transfer Training 및 COM & Automation Training 수강은 관련 교육으로 수강에 도움이 됩니다.

[교육 상세보기>](#)

[추천교육] Two Phase Steam 배관망 해석 Training : 2018. 9. 19 (수)

이 교육은 각종 플랜트(발전, 해양, 화공, Utility) 및 설비 배관 내의 2Phase Steam 유동에 대한 해석을 다룹니다. 배관 내 Steam 의 응축 및 기화에 대한 해석을 포함합니다.

본 교육 과정은 실습을 포함하므로 FloMASTER 기본교육 수강을 필요로 합니다. Heat Transfer Training 수강은 관련 교육으로 수강에 도움이 됩니다.

[교육 상세보기>](#)

[FloEFD] FloEFD 를 이용한 Animation 제작

FloEFD 에서 비정상상태(Transient) Animation 을 구현하는 방법에는 크게 다음 2 가지 방법이 있다.

- Full Results 로 생성하는 방법
- Selected Parameters (Transient Explorer)로 생성하는 방법

이 두가지 방법을 통한 Animation 구현에 대하여 살펴본다.

[For more Information, Please click here>](#)

[FloMASTER] 특정 Component 를 선택하는 Layer 기능 알아보기

사용자는 데이터 입력, 결과 출력, 그리고 자료 비교 검토 등을 위하여 특정 조건에 맞는 일련의 Component 들에 대한 작업을 수행 할 때가 많다.

이런 경우 Layer 기능은 일련의 Component 들을 Group 화 하여 손쉽게 Component 들을 Collection 하고 작업할 수 있는 유용한 방법이다.

[For more Information, Please click here>](#)

[FloMASTER] Gas Tank 를 이용하여 진공 파이프 해석하기

배관 내의 진공 해석은 해석 용도에 따라 몇 가지 방법을 통해 수행할 수 있다. 여기서는 Gas Tank 를 통한 진공 배관 해석에 대하여 알아 본다.

[For more Information, Please click here>](#)

[FloMASTER] Introduction to Custom Components in FloMASTER

During this web seminar we will introduce the options available to the FloMASTER user for customizing components. The ability to create and customize components allows the user to match components to their data sheets and models while making full use of FloMASTER's solver and productive User Interface.

During the presentation, we will look at the full range of customization available to the user including custom components, composite components, scripted controllers, N-Arm components and custom Analytical Models.

[For more Detail \(Video\), Please click here>](#)

[FloEFD] An Introduction to Free Surface Simulation for Design and CAD Engineers

CAD-embedded simulation tools have made a significant contribution to the democratization of analysis by frontloading CFD. By moving CFD simulation early into the design process, these tools now enable design engineers to fully understand the behavior of their proposed designs including complex physical phenomena and to develop the best possible design.

One of the most recent developments is the implementation of free surface simulation. The Volume of Fluid (VoF) is a numerical technique for tracking and locating the free surface or fluid-fluid interface. Join us in this session where Mike Gruetzmacher introduces you to our implementation of the VoF. He'll use a selection of validation and industrial application examples to illustrate the use of free surface simulation. We strongly recommend this presentation to CAD and design engineers who design products dealing with liquids.

[For more Detail \(Video\), Please click here>](#)

[FloMASTER] 4-arm Tank 를 활용한 연료탱크의 Air Ventilation

항공기의 연료급유 및 대형 자동차의 연료 급유 등과 같은 시스템을 해석하는 경우, 연료 탱크에 급유에 따른 수위 상승과 함께 이에 따른 상부의 Air Ventilation 해석이 같이 고려되어야 한다.

여기서는 4-Arm Tank 를 활용하여 연료 탱크 급유와 그에 따른 Air Centilation 해석을 살펴본다.

[For more Information, Please click here>](#)

Flowmaster Korea FSupport

폐사에서는 고객분들이 Newsletter 등에 포함된 Product Info, Tech Note, Tech Study, 동영상 등 각종 자료 및 포함되지 않은 자료들을 한데 모아보실 수 있도록 "FSupport" Site 를 준비 하였습니다.

이메일로 송부드리는 Newsletter 로는 보안문제, Spam 문제 등으로 어려움이 있어, Newsletter 와 함께 "FSupport"를 운영하여 관련 자료를 제공드리고자 합니다.

이를 통하여 각종 기술자료 및 교육자료, 사례 등을 지속적으로 공유할 예정입니다.
 FSupport 는 다음을 통해서 간단한 계정 등록 이후 이용하실 수 있습니다.

[FSupport 등록>](#)
[FSupport 안내>](#)
[FSupport 바로가기>](#)

교육일정

Surge Application Training	2018. 9. 7 (금)	접수중
FloEFD New User Training	2018. 9. 13 (목) ~ 2018. 9. 14 (금)	접수중
2-Phase Steam 배관망 해석 Training	2018. 9. 19 (수)	접수중
FloMASTER New User Training	2018. 10. 15 (월) ~ 2018. 10. 16 (화)	접수중
Heat Transfer Training	2018. 10. 17 (수)	접수중
Compressible Training	2018. 10. 18 (목)	접수중
COM&Automation Training	2018. 10. 19 (금)	접수중
엔진 냉각 Training	2018. 10. 22 (월)	접수중
엔진 유향 Training	2018. 10. 23 (월)	접수중

- * 상기 교육 이외의 교육을 원하시는 분께서는 연락 주시기 바랍니다.
 (CAM, Co-Simulation(FloMASTER/CFD/Matlab), 엔진냉각시스템, 엔진유향시스템, VTMS, Surge Analysis, 기타 Specific Application 등)
- * 교육 기준인원 미달 및 폐사의 사정으로 교육 일정이 변경 될 수 있습니다.
 참석을 희망하시는 분은 [교육신청](#)을 진행하여 주시기 바랍니다.
 교육은 다음의 링크 또는 [폐사 홈페이지](#)에서 신청하실

Flowmaster Korea Newsletter Vol 8P

Flowmaster Korea Newsletter

[\[WEB 에서 보기\]](#)

WEB 에서 보다 편하게 보실 수 있습니다.

[추천교육] Application Surge Analysis Training : 2018. 9. 7 (금)

Surge 는 Water Hammer, 수충격, Fluid Transient 등 조금씩 의미는 다르지만 분야에 따라 여러 용어로 사용되기도 합니다.

이 교육은 각종 플랜트(발전, 해양, 화공, Utility) 및 설비 배관에서 많이 발생 할 수 있는 Surge 현상에 대한 고찰과 해석을 포함합니다.

실습을 포함하므로 FloMASTER 기본교육 수강을 필요로 합니다. Heat Transfer Training 및 COM & Automation Training 수강은 관련 교육으로 수강에 도움이 됩니다.

[교육 상세보기>](#)

[추천교육] Two Phase Steam 배관망 해석 Training : 2018. 9. 19 (수)

이 교육은 각종 플랜트(발전, 해양, 화공, Utility) 및 설비 배관 내의 2Phase Steam 유동에 대한 해석을 다룹니다. 배관 내 Steam 의 응축 및 기화에 대한 해석을 포함합니다.

본 교육 과정은 실습을 포함하므로 FloMASTER 기본교육 수강을 필요로 합니다. Heat Transfer Training 수강은 관련 교육으로 수강에 도움이 됩니다.

[교육 상세보기>](#)

[FloEFD] FloEFD 를 이용한 Animation 제작

FloEFD 에서 비정상상태(Transient) Animation 을 구현하는 방법에는 크게 다음 2 가지 방법이 있다.

- Full Results 로 생성하는 방법
- Selected Parameters (Transient Explorer)로 생성하는 방법

이 두가지 방법을 통한 Animation 구현에 대하여 살펴본다.

[For more Information, Please click here>](#)

[FloMASTER] 특정 Component 를 선택하는 Layer 기능 알아보기

사용자는 데이터 입력, 결과 출력, 그리고 자료 비교 검토 등을 위하여 특정 조건에 맞는 일련의 Component 들에 대한 작업을 수행 할 때가 많다.

이런 경우 Layer 기능은 일련의 Component 들을 Group 화 하여 손쉽게 Component 들을 Collection 하고 작업할 수 있는 유용한 방법이다.

[For more Information, Please click here>](#)

[FloMASTER] Gas Tank 를 이용하여 진공 파이프 해석하기

배관 내의 진공 해석은 해석 용도에 따라 몇 가지 방법을 통해 수행할 수 있다. 여기서는 Gas Tank 를 통한 진공 배관 해석에 대하여 알아 본다.

[For more Information, Please click here>](#)

[FloMASTER] Introduction to Custom Components in FloMASTER

During this web seminar we will introduce the options available to the FloMASTER user for customizing components. The ability to create and customize components allows the user to match components to their data sheets and models while making full use of FloMASTER's solver and productive User Interface.

During the presentation, we will look at the full range of customization available to the user including custom

components, composite components, scripted controllers, N-Arm components and custom Analytical Models.

[For more Detail \(Video\), Please click here>](#)

[FloEFD] An Introduction to Free Surface Simulation for Design and CAD Engineers

CAD-embedded simulation tools have made a significant contribution to the democratization of analysis by frontloading CFD. By moving CFD simulation early into the design process, these tools now enable design engineers to fully understand the behavior of their proposed designs including complex physical phenomena and to develop the best possible design.

One of the most recent developments is the implementation of free surface simulation. The Volume of Fluid (VoF) is a numerical technique for tracking and locating the free surface or fluid-fluid interface. Join us in this session where Mike Gruetzmacher introduces you to our implementation of the VoF. He'll use a selection of validation and industrial application examples to illustrate the use of free surface simulation. We strongly recommend this presentation to CAD and design engineers who design products dealing with liquids.

[For more Detail \(Video\), Please click here>](#)

[FloMASTER] 4-arm Tank 를 활용한 연료탱크의 Air Ventilation

항공기의 연료급유 및 대형 자동차의 연료 급유 등과 같은 시스템을 해석하는 경우, 연료 탱크에 급유에 따른 수위 상승과 함께 이에 따른 상부의 Air Ventilation 해석이 같이 고려되어야 한다.

여기서는 4-Arm Tank 를 활용하여 연료 탱크 급유와 그에 따른 Air Centilation 해석을 살펴본다.

[For more Information, Please click here>](#)

Flowmaster Korea FSupport

폐사에서는 고객분들이 Newsletter 등에 포함된 Product Info, Tech Note, Tech Study, 동영상 등 각종 자료 및 포함되지 않은 자료들을 한데 모아서 보실 수 있도록 "FSupport" Site 를 준비 하였습니다.

이메일로 송부드리는 Newsletter 로는 보안문제, Spam 문제 등으로 어려움이 있어, Newsletter 와 함께 "FSupport"를 운영하여 관련 자료를 제공드리고자 합니다.

이를 통하여 각종 기술자료 및 교육자료, 사례 등을 지속적으로 공유할 예정입니다.

FSupport 는 다음을 통해서 간단한 계정 등록 이후 이용하실 수 있습니다.

[FSupport 등록>](#)

[FSupport 안내>](#)

[FSupport 바로가기>](#)

교육일정

Surge Application Training	2018. 9. 7 (금)	접수중
FloEFD New User Training	2018. 9. 13 (목) ~ 2018. 9. 14 (금)	접수중
2-Phase Steam 배관망 해석 Training	2018. 9. 19 (수)	접수중

FloMASTER New User Training	2018. 10. 15 (월) ~ 2018. 10. 16 (화)	접수중
Heat Transfer Training	2018. 10. 17 (수)	접수중
Compressible Training	2018. 10. 18 (목)	접수중
COM&Automation Training	2018. 10. 19 (금)	접수중
엔진 냉각 Training	2018. 10. 22 (월)	접수중
엔진 유회 Training	2018. 10. 23 (월)	접수중

- * 상기 교육 이외의 교육을 원하시는 분께서는 연락 주시기 바랍니다.
(CAM, Co-Simulation(FloMASTER/CFD/Matlab), 엔진냉각시스템, 엔진유회시스템, VTMS, Surge Analysis, 기타 Specific Application 등)
- * 교육 기준인원 미달 및 폐사의 사정으로 교육 일정이 변경 될 수 있습니다.
참석을 희망하시는 분은 [교육신청](#)을 진행하여 주시기 바랍니다.
교육은 다음의 링크 또는 [폐사 홈페이지](#)에서 신청하실 수 있습니다.

[교육신청](#) 

행사동정

▶ 한국시스템엔지니어링학회 추계 학술대회

오는 10월 25일부터 10월 26일까지 2일간 창원대학교 종합교육관에서 한국 시스템 엔지니어링 학회가 주최하는 추계 학술대회가 개최됩니다.

[For more information, Please click here>](#)

▶ 항공우주시스템공학회 추계 학술대회

오는 10월 31일부터 11월 2일까지 3일간 경주 HICO에서 항공우주시스템공학회가 주최하는 추계 학술대회가 개최됩니다.

[For more information, Please click here>](#)

수 있습니다.

[교육신청](#) 

행사동정

▶ 한국시스템엔지니어링학회 추계 학술대회

오는 10월 25일부터 10월 26일까지 2일간 창원대학교 종합교육관에서 한국 시스템 엔지니어링 학회가 주최하는 추계 학술대회가 개최됩니다.

[For more information, Please click here>](#)

▶ 항공우주시스템공학회 추계 학술대회

오는 10 월 31 일부터 11 월 2 일까지 3 일간 경주 HICO 에서 항공우주시스템공학회가 주최하는 추계 학술 대회가 개최됩니다.

[For more information, Please click here>](#)